



Universidade de Aveiro Departamento de Biologia
2009

**Ana Mafalda
Rodrigues Lopes**

**A Flora do Distrito de Aveiro: Alismataceae -
Gramineae (Poaceae)**

Dissertação apresentada à Universidade de Aveiro para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Mestre em Ecologia, Biodiversidade e Gestão dos Ecossistemas, realizada sob a orientação científica do Prof. Doutor Paulo Silveira, Professor do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro e da Dr.^a Rosa Pinho, Assessora responsável pelo Herbário da Universidade de Aveiro.

o júri

Presidente

Professora Doutora Maria Helena Abreu Silva
Professora Auxiliar do Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro

Arguente principal

Professor Doutor. António Xavier de Barros e Cunha Pereira Coutinho
Professor Auxiliar do Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra

Orientador

Professor Doutor Paulo Cardoso da Silveira
Professor Auxiliar do Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro

Co-orientador

Dr.^a Rosa Maria Ferreira Pinho
Assessora, responsável pelo herbário do Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro

RUI

agradecimentos

Ao Paulo e aos meus filhos, Vasco e Magda, pelo apoio, compreensão e estímulo que sempre me deram.

Aos meus pais, Joaquim e Rosa a quem tudo devo, tudo agradeço, obrigado por serem como são, sei que se por mim fosse necessário os esforços que neste momento vos ocupam, não hesitaríeis em mos pôr ao dispor.

Cristina pela estima, pelo contributo.

Aos meus orientadores da Dissertação de Mestrado, Prof. Paulo Silveira e Prof.^a Rosa Pinho, a quem eu sentidamente agradeço todo o empenho, paciência, disponibilidade, compreensão e dedicação que por mim revelaram ao longo destes meses, sem isso a tarefa teria sido bem mais espinhosa.

resumo

A seguinte dissertação de mestrado apresenta o resultado do trabalho de informatização e revisão taxonómica de espécimes herborizados, existentes no Herbário da Universidade de Aveiro (AVE), dentro dos *taxa* das Monocotyledoneae, inseridos algumas das suas famílias, concretamente desde a Alismataceae até à Gramineae.

O estudo incidiu sobre os espécimes do distrito de Aveiro, embora tivessem sido informatizados todos os espécimes constantes no herbário, mesmo de outras regiões do país, dentro dos grupos acima referidos.

No que concerne à área de estudo, o distrito de Aveiro, este é constituído por 19 concelhos que se distribuem por duas províncias, a província da Beira Litoral e do Douro Litoral e ocupa uma área de 2808 km². Este distrito engloba maioritariamente a bacia hidrográfica do rio Vouga e parte da bacia hidrográfica do rio Douro.

Ao nível geomorfológico, abrange uma larga faixa do litoral português, possuindo também algumas serras no seu relevo.

O clima global que se faz sentir no distrito é um clima Mediterrâneo (húmido), embora com fortes influências Atlânticas.

No âmbito deste estudo foram informatizados 1125 registos de espécimes herborizados, dos quais 661 colhidos no distrito de Aveiro e 464 noutras regiões do país. Como suporte informático recorreu-se ao programa Bramhs versão 5, do qual se extraiu um catálogo florístico, para o distrito de Aveiro com 109 *taxa* da classe das Monocotyledoneae, que se dividem por 14 famílias, 66 géneros, 100 espécies e 15 subespécies, duas delas com estatuto de conservação.

abstract

In this study we present the result of the data basing process and taxonomic revision of the herbarium specimens belonging to the families Alismataceae to Gramineae (Monocotiledoneae), held in the University of Aveiro's Herbarium (AVE).

Although this study was focused on the specimens collected on the Aveiro District, all of the specimens held in the herbarium and belonging to the above mentioned families, where data based, even those collected in other districts of the country.

The Aveiro District includes 19 counties, divided by two provinces, Beira Litoral and Douro Litoral. This district averages an area of 2808 km² and includes most of the hydrographic basin of the Vouga River, and part of the hydrographic basin of the Douro River.

At a geomorphologic level, it covers a wide range of the Portuguese coast and includes, also, some mountains.

This district benefits globally from a Mediterranean type climate, although with strong Atlantic influences.

On the scope of this study 1125 herbarium specimens have been data based, 661 collected in the Aveiro District and 464 original from other areas of the country. The software used was BRAHMS version 5, that allowed the extraction of a floristic catalog for the Aveiro District including 109 *taxa*, belonging to the Monocotiledoneae, divided by 14 families, 66 genera, 100 species, and 15 subspecies, two of them with a conservation status.

Índice Geral:

Introdução	3
1. Objectivos	5
2. Monocotyledoneae	5
3. Descrição da área de estudo.....	6
3.1. Localização e Limites	6
3.2. Hidrografia	7
3.3. Geomorfologia.....	8
3.4. Biogeografia e Bioclimatologia.....	10
3.5. Climatologia	14
3.6. Geologia.....	15
4. O Herbário da Universidade de Aveiro.....	16
5. Materiais e Métodos	17
5.1. Brahms.....	20
6. Resultados e Discussão.....	23
6.1. Catálogo Florístico	23
6.2. Análise Estatística e Fitogeográfica.....	55
6.3. Conservação	58
7. Conclusões	59
8. Bibliografia	61
Índice de Figuras e Fotos.....	65
Anexo I.....	66
Anexo II.....	67

Anexo III	70
Anexo IV	119
Anexo V	122
Anexo VI	123

Introdução

O presente estudo recai sobre a diversidade de espécimes vegetais preservados no Herbário da Universidade de Aveiro, pertencentes à divisão Angiospermae, classe Monocotyledoneae mais concretamente desde a família Alismataceae até à Gramineae, conforme numeração constante na Flora Europaea (Tutin, 1980), e resumida no Anexo V.

Partindo pois das plantas que, são seres vivos eucariontes, foto-autotróficos, produtores, que realizam a fotossíntese, possuem cloroplastos, clorofila a e b, carotenóides, parede celular, células uninucleadas, com alternância de gerações. As Traqueophyta apresentam diferenciação de tecidos somáticos, possuem raiz, caule e folhas, têm vasos condutores, ou seja, são plantas vasculares, com cutícula no caule e nas folhas, com estomas na epiderme, a geração dominante é a esporófito, sendo muito reduzida a gametófito.

As Angiospermae têm flor, com folhas carpelares fechadas, óvulos encerrados em ovários, produzindo sementes com endosperma secundário, encerradas em pericarpo. A fecundação é dupla e independente da água, possuem tubo polínico e são heterospóricas.

As Monocotyledoneae possuem sementes com apenas um cotilédono, raiz fasciculada, caule não ramificado (simples) folhas largas e compridas, nervação não ramificada curvilínea ou paralelinévia, as folhas inserem-se directamente no caule, não têm câmbios, não apresentam, em geral, crescimento secundário, a endoderme da raiz possui espessamentos em u, mesófilo simétrico na folha, caules com feixes dispersos, flores com perianto indiferenciado, flores geralmente trímeras (com três pétalas ou múltiplas de três).

Apresenta-se assim um contributo para a construção de um catálogo florístico do Distrito de Aveiro, a área de estudo, com recurso ao programa BRAHMS (DPS-UO (1985-2008).

No que concerne à área de estudo, o Distrito de Aveiro, este é constituído por 19 concelhos que se distribuem por duas províncias, a província da Beira Litoral e do Douro Litoral e ocupa uma área de 2808 km². Este Distrito engloba maioritariamente a bacia hidrográfica do rio Vouga e alguma parte da bacia hidrográfica do rio Douro (M.P.A.T., S.E.A.R.N. & D.G.R.A.H., 1986).

Ao nível geomorfológico, abrange uma larga faixa do litoral português, possuindo também algumas serras no seu relevo. O clima global que se faz sentir no Distrito é um clima Mediterrâneo (húmido), embora com fortes influências Atlânticas.

Este catálogo inclui cerca de 109 *taxa*, da classe Monocotyledoneae, que se dividem por: 14 famílias, 66 géneros, 100 espécies e 15 subespécies.

Nesta classe, foram informatizados os dados, desde a família Alismataceae até à família Gramineae (14 famílias no total).

1. Objectivos

Este trabalho pretende ser um estudo informatizado dos espécimes conservados no Herbário da Universidade de Aveiro, concretamente o grupo das Monocotyledoneae.

Embora o estudo recaia sobre o Distrito de Aveiro a informatização incluiu todos os espécimes mesmo que de outras regiões do país.

Pretendeu-se, ainda, complementar esse estudo com o aprofundamento do conhecimento sobre a área ocupada pelo Distrito de Aveiro, os seus limites geográficos, as características geomorfológicas, a hidrografia que lhe está associada, a climatologia e a geologia.

Elaborou-se um catálogo florístico, fez-se o tratamento estatístico e fitogeográfico dos dados recolhidos e demonstrou-se a importância e pertinência da conservação.

2. Monocotyledoneae

Estima-se que as Monocotyledoneae representem cerca de 22% do total das Angiospermae, encontrando-se agrupadas em 10 Ordens e conhecendo-se 25 Famílias. Estas plantas encontram-se amplamente dispersas pelos mais variados habitats e com adaptações que lhes permitem uma eficaz sobrevivência.

São plantas, na maior parte dos casos, herbáceas, raramente lenhosas, sempre desprovidas de crescimento secundário típico, mas por vezes com um crescimento especial no caule; feixes vasculares fechados (não têm câmbios), frequentemente dispersos, ou em dois ou mais circos; plastos com elementos crivosos com inclusões proteicas cuneiformes (Esau 1974 in Rosa 2000).

Apresentam um sistema radicular totalmente adventício, raiz fasciculada, pelos radiculares formando-se apenas a partir de determinadas células específicas da epiderme e uma endoderme com espessamentos em **u**.

As folhas são, em geral, largas e compridas, com nervação não ramificada curvilínervea ou paralelinérvea; inserem-se directamente no caule, sesséis, numa bainha bem desenvolvida; o limbo apresenta uma bainha bem desenvolvida, e com desenvolvimento típico a partir de uma porção do primórdio foliar, algo abaixo da extremidade e com maturação basípeta (a extremidade primordial inactiva ou produzindo apenas curto apêndice); o mesófilo é simétrico.

As flores apresentam, frequentemente, nectários septais ou deles derivados; as peças florais quando em número definido são trímeras (com três pétalas ou múltiplas de três) ou raramente tetrâmeras ou dímeras, os seus carpelos são geralmente de número inferior a três (Esau 1974 in Rosa 2000).

Perianto geralmente com dois verticilos petalóides, por vezes um só verticilo, ou nulo. Endosperma helobial ou na maioria nuclear, muito raramente celular. Embrião com um cotilédono, frequentemente funcionando como órgão de nutrição (Esau 1974 in Rosa 2000).

3. Descrição da área de estudo

3.1. Localização e limites

O Distrito de Aveiro pertence à província da Beira Litoral e localiza-se, na sua maior parte, abaixo dos 100 m de altitude, ocupando uma planície costeira que chega a ter cerca de 40 km de largura, na parte sul do Distrito. A paisagem desta planície é dominada pela Ria de Aveiro e pelos rios da bacia hidrográfica do Vouga. Para oriente e para norte, o relevo torna-se mais acidentado, subindo-se ainda no Distrito de Aveiro até às alturas das serras do Caramulo e da Arada, estendendo-se mesmo até à serra do Montemuro, a nordeste. O litoral é arenoso, com paisagem típica de zona lagunar, evidencia-se um cordão dunar de espessura variável a separar as águas da Ria de Aveiro das águas do oceano Atlântico. A Ria de Aveiro, a Pateira de Fermentelos e a Reserva Natural das Dunas de São Jacinto são pontos de interesse, por serem áreas protegidas.

O Distrito de Aveiro divide-se entre as Regiões Centro e Norte do país entre a província da Beira Litoral e a província do Douro Litoral, sendo delimitado pelos Distritos do Porto (a Norte), Coimbra (a Sul) e Viseu (a Este) e pelo Oceano Atlântico (a Oeste).

Do Distrito de Aveiro fazem parte 19 Concelhos (Figura 1) e 208 Freguesias, foi criado a 18 de Julho de 1835, constituído, então, por 53 concelhos. As primeiras alterações aconteceram aquando das reformas de Passos Manuel que, por decreto de 6 de Novembro de 1836 retirou ao Distrito de Aveiro, 25 dos seus concelhos, passando a fazer parte deste Distrito os Concelhos de Aradas e Esgueira.

Actualmente este Distrito possui uma área total de 2808 km², estando sediado em Aveiro a sua capital, tal como foi referido anteriormente, o Distrito divide-se por duas províncias, a província do Douro Litoral, com os concelhos de Arouca, Castelo de Paiva,

Espinho e Santa Maria da Feira e a província da Beira Litoral, com os concelhos de Águeda, Albergaria-a-Velha, Anadia, Estarreja, Ílhavo, Mealhada, Murtosa, Oliveira de Azeméis, Oliveira do Bairro, Ovar, São João da Madeira, Sever do Vouga, Vagos e Vale de Cambra (GCA, 2004).



Figura 1 – Distrito de Aveiro, adaptado de GCA (2004)

3.2. Hidrografia

Relativamente à hidrografia, capítulo da geografia física que estuda a parte líquida da Terra, e no que concerne ao Distrito de Aveiro, este sofre na sua maior extensão a influência da bacia hidrográfica do rio Vouga, assim como a norte pelos afluentes do Rio Douro (Figura 2).

A bacia hidrográfica do rio Vouga é limitada a Norte pela bacia hidrográfica do rio Douro e a Sul pela bacia hidrográfica do rio Mondego (Figura 2). A bacia hidrográfica do Vouga preenche uma área de 3635 Km², totalmente em território português e no Distrito de Aveiro, estendendo-se ao longo de 148 Km (M.P.A.T., S.E.A.R.N. & D.G.R.A.H., 1986).

O Rio Vouga nasce na Serra da Lapa a cerca de 930 m de altitude e desagua no Oceano Atlântico, através da Ria de Aveiro. Este Distrito abrange os seus principais afluentes, na margem direita: o rio Caima (196,4 Km²) e o Antuã (149,2 km²), que

desagua directamente no braço Norte da Ria de Aveiro (531,3 Km²) e na margem esquerda: o rio Águeda (971,4 Km²) com os respectivos afluentes; Cértima (541,4 Km²) que desagua no rio Águeda, através da Pateira de Fermentelos e o Rio Alfusqueiro (204,8 Km²) e o Rio Mau, já nos contrafortes da Serra da Arada. (M.P.A.T., S.E.A.R.N. & D.G.R.A.H., 1986).

A bacia hidrográfica do rio Douro encontra-se a Norte da bacia hidrográfica do rio Vouga, cobre uma área de 97682 Km² sendo 78972 Km² em Espanha e 18710 Km² em Portugal. Os afluentes que abrangem o Distrito de Aveiro encontram-se, na margem esquerda do rio Douro são; Paiva (759 Km²) e Arda (168 Km²) (M.P.A.T., S.E.A.R.N. & D.G.R.A.H., 1986).



Figura 2 – Rede hidrográfica do Distrito de Aveiro, adaptado de Direcção Geral de Hidráulica e Engenharia Agrícola (1981).

3.3. Geomorfologia

No Distrito de Aveiro distinguem-se fundamentalmente dois tipos de relevo, um na faixa litoral ($\leq 100\text{m}$) e outro no relevo montanhoso (Figura 3).

O litoral representa uma faixa de largura mais ou menos variável, paralela ao mar, na qual há transporte de sedimentos que se acumulam nas praias, modelando-as constantemente. A faixa do litoral, no sentido mais lato, engloba áreas situadas nos dois lados da linha de costa, a plataforma litoral e a plataforma continental (Feio *et al.*, 2004).

Percorrendo o litoral português depara-se claramente, com uma área plana e baixa, o que sucede principalmente na região do Distrito de Aveiro, esta área constitui a plataforma litoral (Figura 3).

A plataforma continental portuguesa tem cerca de 28 000 km², nesta podem ocorrer dois tipos de incisões: incisões pouco profundas e os canhões. Este último tipo acidenta a parte exterior da plataforma podendo cortá-la transversalmente (Feio *et al.*, 2004).

Em Aveiro existe um canhão, mas este apenas afecta ligeiramente o rebordo da plataforma, mas já o Canhão da Nazaré é considerado uma incisão profunda. Tendo em conta a localização do Canhão da Nazaré, pode definir-se o Distrito de Aveiro, como pertencente á margem setentrional da plataforma continental portuguesa, dividida em quatro zonas.

Nesta margem setentrional, a plataforma é relativamente larga, emergindo nela alguns relevos tectónicos (Feio *et al.*, 2004).

No que diz respeito ao cariz montanhoso, pode distinguir-se no Distrito de Aveiro, quatro situações, a serra de Montemuro (a noroeste), Serra do Caramulo, Maciço da Gralheira e o Maciço Marginal de Coimbra (Figura 3).

A Serra de Montemuro, entre o Paiva e o Douro, o Maciço da Gralheira, entre o Paiva e o Vouga e a Serra do Caramulo a sul do Vouga, podem todas ser englobadas na categoria de montanhas ocidentais da Meseta (Feio *et al.*, 2004).

A Serra do Caramulo apenas contacta com o Distrito de Aveiro, pela vertente ocidental, onde desce progressivamente até dominar a plataforma litoral, através de um degrau que não ultrapassa os 300 m de altura. O contacto é estabelecido pelos rios Alfusqueiro e Águeda, onde consequentemente contactará com os concelhos de Anadia e Águeda (Ferreira, 1978).

O Maciço da Gralheira é constituído pelas Serras, da Freita e do Arestal (Figura 3), sendo a Serra da Freita o sector mais alto do maciço. Os cimos aplanados da Serra da Freita localizam-se a cerca de 1100 m de altitude.

Na serra do Arestal, a sudoeste da Freita, reconhecem-se vários níveis de aplanamento, sendo o mais alto situado a 500-800 m, esta possui uma disposição NNE-SSW que divide o rio Teixeira e o rio Caima. Por fim, o Maciço Marginal de Coimbra comporta a serra do Buçaco, correspondente á parte setentrional do maciço.

A Serra do Buçaco contacta com o Distrito de Aveiro, através do concelho da Mealhada. Esta serra atinge uma altitude máxima de 549 m, tendo uma direcção NW-SE,

nela também se encontra a Mata Nacional do Buçaco, que encerra em si uma grande riqueza florística (Ferreira, 1978 e Feio *et al.*, 2004)

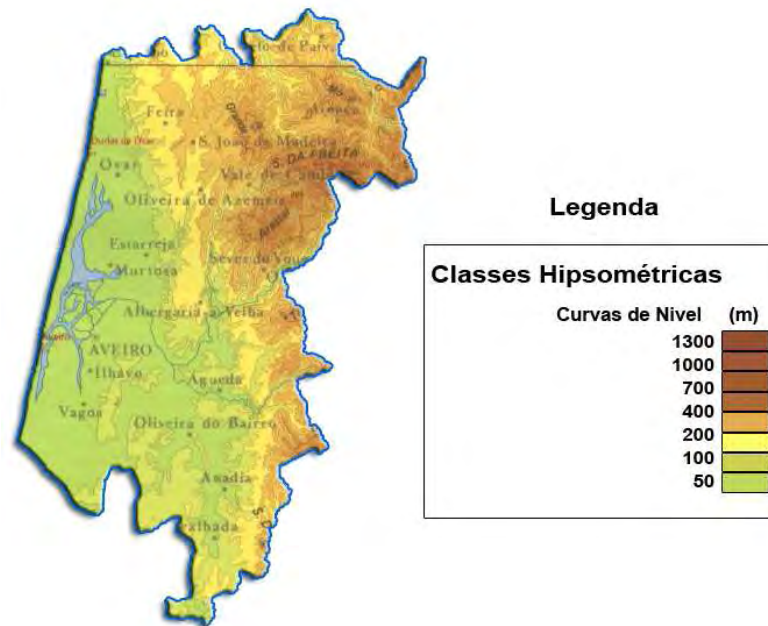


Figura 3 – Relevo do Distrito de Aveiro, adaptado de Comissão Nacional do Ambiente (1982).

3.4. Biogeografia e Bioclimatologia

Entende-se por Biogeografia um ramo da geografia que tem por objectivo estudar a distribuição dos seres vivos na terra, relaciona o meio físico com o biológico, servindo-se de informação gerada por ciências afins como a Corologia Vegetal, a Geologia, a Bioclimatologia e a Fitossociologia (Costa *et al.*, 1998).

A Bioclimatologia é um campo científico interdisciplinar que tem como objecto de estudo as interações entre a biosfera e a atmosfera terrestre, tendo como escala temporal as estações do ano ou intervalos de tempo superiores.

O território continental português distribui-se por duas regiões biogeográficas holárticas: Região Eurosiberiana e Região Mediterrânica (Costa *et al.*, 1998).

A REGIÃO EUROSIBERIANA

SUB-REGIÃO ATLÂNTICA – MEDIOEUROPEIA

SUPERPROVÍNCIA ATLÂNTICA

I PROVÍNCIA CANTABRO – ATLÂNTICA

SUBPROVÍNCIA GALAICO – ASTURIANA

1 SECTOR GALAICO – PORTUGUÊS

1A SUBSECTOR MINIENSE

1A1 SUPERDISTRITO MINIENSE LITORAL

1A3 SUPER DISTRITO BEIRA DURIENSE

A Província Cantabro-Atlântica (I), ver legenda do mapa da Figura 4, inclui-se na região, Eurosiberiana. A Região Eurosiberiana é caracterizada por uma aridez estival nula ou muito ligeira, nunca superior a dois meses secos.

O Subsector Miniense, que engloba o SuperDistrito Miniense (1A1) Figura 4, encontra-se na parte norocidental do Sector Galaico-Português (1). É um território predominantemente granítico, progressivamente enrugado em direcção ao interior. Em termos bioclimáticos é um território temperado, hiper-oceânico ou oceânico, posicionado nos andares termotemperado e mesotemperado inferior, de ombroclima húmido a hiper-húmido. São excepção as zonas mais elevadas das serras do Caramulo e Arada no SuperDistrito Miniense-Litoral (Costa *et al.*, 1998).

B REGIÃO MEDITERRÂNICA

IV PROVINCIA GADITANO-ONUBO-ALGARVIENSE

4A SECTOR DIVISÓRIO PORTUGUÊS

4A1 SUBSECTOR BEIRENSE LITORAL

4A2 SUBSECTOR OESTE – ESTREMENHO

4A25 SUPERDISTRITO OLISSIPONENSE

A Região Mediterrânica é caracterizada por possuir um clima em que escasseiam as chuvas no Verão, podendo no entanto, haver excesso de água nas outras estações.

A sul do Douro as serras graníticas de Montemuro, Arada, Freita, Leomil e Lapa até ao vale do rio Távora (fronteira ainda provisória) formam o SuperDistrito Beiraduriense (1A3). Este SuperDistrito, possui um bioclima temperado oceânico e situa-se no andar supratemperado de ombroclima hiper-húmido a húmido.

A Província Gaditano-Onubo-Algarviense (IV) Figura 4, pertencente à região Mediterrânea, é uma unidade biogeográfica essencialmente litoral que se estende desde a Ria de Aveiro até aos areais da Costa del Sol e aos arenitos das serras gaditanas do Campo de Gibraltar. Devido ao seu carácter ameno (oceânico ou hiperoceânico),

caracteriza-se por ter quantidades de frio invernal muito baixas. É um Subsector essencialmente silicioso, com algumas “ilhas” calcárias (Serra da Boa Viagem e Cantanhede). A região costeira é mais ou menos plana, mas torna-se acidentada em direcção ao interior. Estende-se a partir das areias e arenitos litorais de Leiria até à Ria de Aveiro, penetrando pelo vale do Mondego até à Serra do Açor. Encontra-se posicionada no andar mesomediterrânico com a excepção do vale do baixo Mondego a Oeste de Coimbra que está no termomediterrânico e ombroclima subhúmido a húmido.

A Sul do Douro as serras graníticas de Montemuro, Arada, Freita, Leomil e Lapa até ao vale do rio Távora (fronteira ainda provisória) formam o SuperDistrito Beiraduriense (4 A 1). Este SuperDistrito, possui um bioclima temperado oceânico e situa-se no andar supratemperado de ombroclima hiper-húmido a húmido onde o clima não seja extremamente frio (devido à altitude) ou seco.

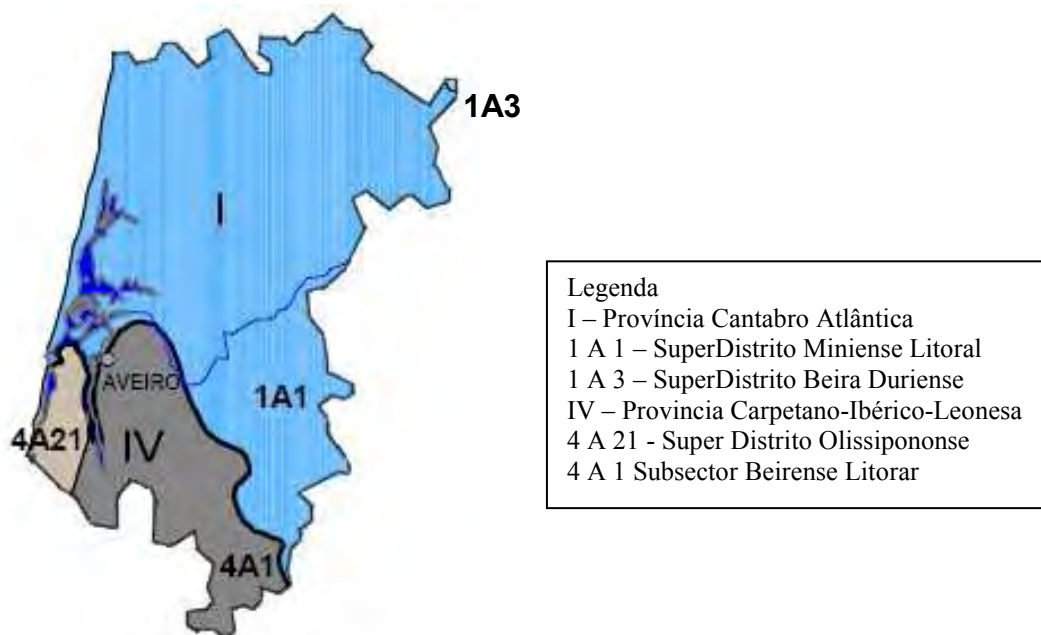
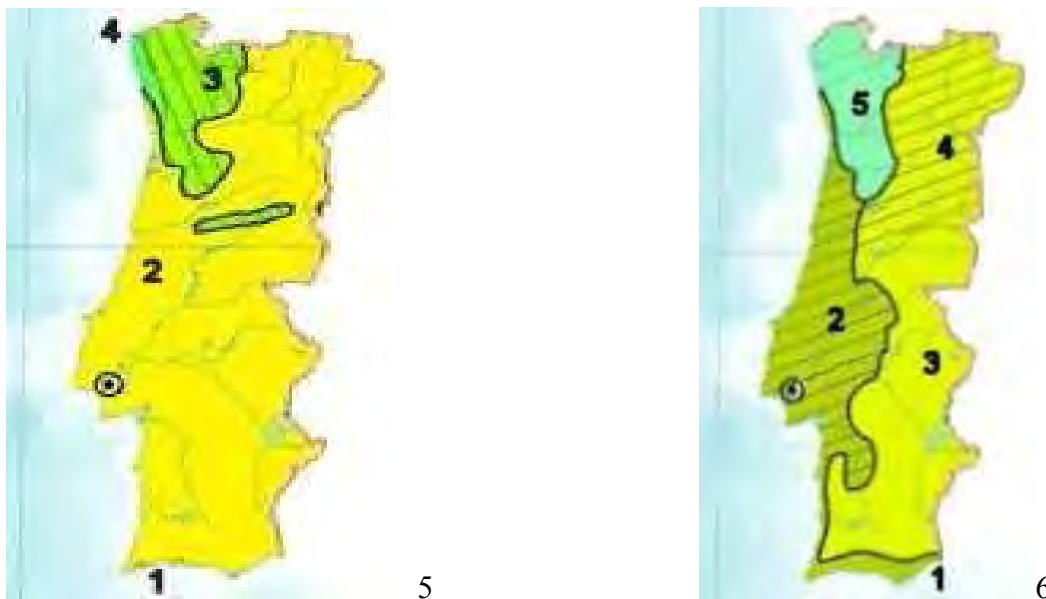


Figura 4 – Carta Biogeográfica do Distrito de Aveiro adaptada da Carta Biogeográfica de Portugal, Costa *et al.*, 1998.

O Sector Divisório Português, ao qual pertence o SuperDistrito Olissiponense (4 A 21) que se estende desde a Ria de Aveiro, prolonga-se para o interior pelo vale do Mondego até à base da Serra do Açor, seguindo a área de calcários até Tomar até atingir a Lezíria do rio Tejo. É um território litoral plano com algumas serras de baixa altitude, sendo a mais elevada a da Lousã com 1204 metros de altitude. Encontra-se quase todo situado no andar mesomediterrânico inferior de ombroclima sub-húmido a húmido, com






excepção das zonas litorais e olissiponenses (4 A 21) que são termomediterrânicas superiores, sub-húmidas (Costa *et al.*, 1998).



Fiduras. 5 e 6 – Respectivamente, Mapas Bioclimático e Biogeográfico adaptado de Rivas Martínez, 2004 a e b.

- 1 – Mxo Mediterrânico xérico oceânico
- 2 – Mpto Mediterrâneo pluviosazonal oceânico
- 3 – Tocsm Temperado hiperoceânico submediterrâneo
- 4 – Thosm Temperado oceânico submediterrâneo

- 1 - Sado-Divisória } Região
- 2 - Gado-Algarviana } Mediterrânea
- 3 - Luso-Estremadurense } Região Oeste
- 4 - Carpetano-Leonesa } Mediterrânea
- 5 - Região Eurosiberiana

A	Aa	1	1a
REGIONS	SUBREGIONS	Provinces	Sectors
a 	b 	c 	d 
	e 		

De acordo com os mais recentes mapas de Rivas Martínez, 2004, a região litoral do Distrito está incluída na região mediterrânea e não na Atlântica como defendem Costa *et al.*, (1998).

Em suma, o clima global que se faz sentir no Distrito é um clima Mediterrâneo (húmido), embora com fortes influências Atlânticas. A maior parte do Distrito está incluída na Província Cantabro-Atlântica.

3.5. Climatologia

De forma a compreender melhor o clima do Distrito de Aveiro foram ainda escolhidas duas estações que lhe pertencem, Arouca/Serra da Freita e S. Jacinto (Tabela 1). Seleccionaram-se estas estações por revelarem os extremos climáticos que se verificam no distrito. Os dados obtidos foram conseguidos em publicações periódicas do Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica (I.N.M.G., 1990).

Tabela 1 – Dados das estações termopluviométricas escolhidas (I.N.M.G. 1990)

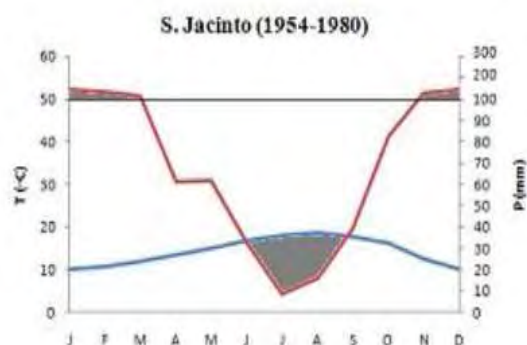
Estações Meteorológicas	Altitude (m) *	Período de observação
Arouca/Serra da Freita	1045	1955-1973 (18 anos)
S. Jacinto	8	1954-1980 (26 anos)

(*) Altitude acima do nível médio do mar no solo do local

Com os dados de precipitação e temperatura, de cada uma das referidas estações, é possível elaborar gráficos de precipitação e temperatura, denominados ombrotérmicos, que permitem ter uma visão geral do tipo de clima que se faz sentir nesses locais (Figuras 7 e 8).



7



8

Figura 7 e 8 – Diagramas ombrotérmicos das estações meteorológicas escolhidas (reproduzido com autorização de Santos, 2008)

Interpretando os gráficos obtidos conjuntamente, ao nível da precipitação, verificam-se dois períodos, um chuvoso desde Outubro até Abril/Maio e um seco desde Junho até Agosto/Setembro. Relativamente à temperatura, também se verificam dois períodos, um Verão quente desde Junho até Agosto/Setembro e um período frio entre Outubro e Abril/Maio, fazendo-se sentir mais intensamente nas zonas de cariz montanhoso, como Arouca/ Serra da Freita (Figuras 7 e 8).

3.6. Geologia

O Distrito de Aveiro possui dois dos três conjuntos morfoestruturais representados em Portugal Continental, o Maciço antigo e a Orla mesoceno-zóica ocidental (ou lusitânica).

O Maciço antigo está representado em cerca de mais de dois terços da superfície de Portugal, correspondendo à extremidade ocidental do Maciço Hespérico. O Maciço Hespérico é uma unidade morfoestrutural da Península Ibérica, originada no final do Paleozóico devido ao arrasamento da cordilheira hercínica.

A disposição do tipo de rochas que ocorrem no Maciço Hespérico traduzem-se num orógeno hercínico, que se caracteriza por uma estrutura em leque, em que, as zonas internas têm rochas mais antigas, mais deformadas e altamente metaformizadas e já nas zonas externas têm as séries sedimentares mais recentes e menos metamorfizadas. No Distrito de Aveiro, para lá da faixa litoral, está representada uma das zonas deste maciço, a Zona Centro-Ibérica, constituída por um complexo xisto-grauváquico, que possui diversos alinhamentos quartzíticos constituintes das dobras de direcção NW-SE a W-E, sendo também recortado por importantes intrusões de rochas granitóides (Feio *et al*, 2004).

A Orla mesoceno-zóica ocidental deriva de um fosso estreito e alongado, onde a sedimentação foi progredindo durante o Mesozóico. Os materiais são originários do Maciço Hespérico, a Leste, e da antiga área continental, a Oeste, representada nos dias de hoje pelas ilhas Berlengas e Farilhões. Uma grande parte destes materiais sedimentares foram depositados em condições litorais, tal como é possível verificar na faixa litoral do Distrito. De modo geral, pode afirmar-se que as rochas sedimentares detríticas (de origem sedimentar) mais ou menos grosseiras predominam na base do Mesozóico, no Cretácio e no Cenozóico (Feio *et al*, 2004). Na análise do mapa é possível

obter informação mais detalhada, relativamente à idade das rochas e à região em que se encontram.



Figura 9 – Geologia do Distrito de Aveiro, adaptado de Serviços Geológicos de Portugal (1968).

4. O Herbário da Universidade de Aveiro

O Herbário da Universidade de Aveiro teve início em 1977, com o investigador Dr. Ângelo Pereira, e com o colector António Marques. Este começou por ser um herbário regional, exclusivo para a flora do Distrito de Aveiro. Hoje em dia, apresenta flora de outras regiões como, do Parque Natural da Serra da Estrela, do Parque Nacional da Peneda Gerês, do Região Arqueológica do Vale do Côa, Porto Santo, entre outras. Possui ainda uma colecção de 4000 exemplares, que pertenceu ao Dr. Armando Reis Moura, sendo representada por plantas colhidas de Norte a Sul do país ao longo de vários anos. Esta colecção foi adquirida pela Reitoria da Universidade de Aveiro, sendo na altura Reitor o Professor Doutor Renato Araújo, possui além destas, ofertas importantes como por exemplo do Herbário da Universidade de Coimbra (COI). A mais recente curadora do

Herbário é a Dr.^a Rosa Maria Ferreira Pinho, licenciou-se em Biologia pela Universidade de Aveiro e exerce esta actividade desde 1993. No Herbário podemos encontrar cerca de 12 000 originais e 50 000 duplicados, pelo menos. Existem algumas actividades em que o Herbário participa, tais como, Estudos de Impacte Ambiental, Monitorizações Ambientais e Planos de Ordenamento do Território. Estas actividades embora não sejam o seu propósito inicial, têm contribuído para o aumento do número de espécimes existentes no herbário, não só de flora autóctone, como de flora exótica, para esta última contribuíram os Projectos: SIG Parque de Serralves e o Projecto de Requalificação da Mata Nacional do Buçaco.



Figura 10 – Aspecto geral de um corredor do Herbário da Universidade de Aveiro.

5. Material e Métodos

Sob o ponto de vista prático, neste trabalho de informatização, foram usados os dados da etiqueta que se apresenta normalmente com o espécime (Pinho, *et al.*, 1999-2003).

Esta etiquetagem definitiva de um espécime de herbário é feita com o recurso a meios informatizados sendo posteriormente impressa e adicionada ao espécime em questão. Nesta etiqueta devem constar os dados retirados do livro de campo, tais como:

- Herbário onde fica a pertencer
- Número do exemplar
- Data de colheita
- Nome científico
- Nome vulgar
- Nome da pessoa que fez a determinação do nome científico da planta
- Nome do colector
- Local de colheita
- Hábito e ecologia da planta
- Altitude do local de colheita

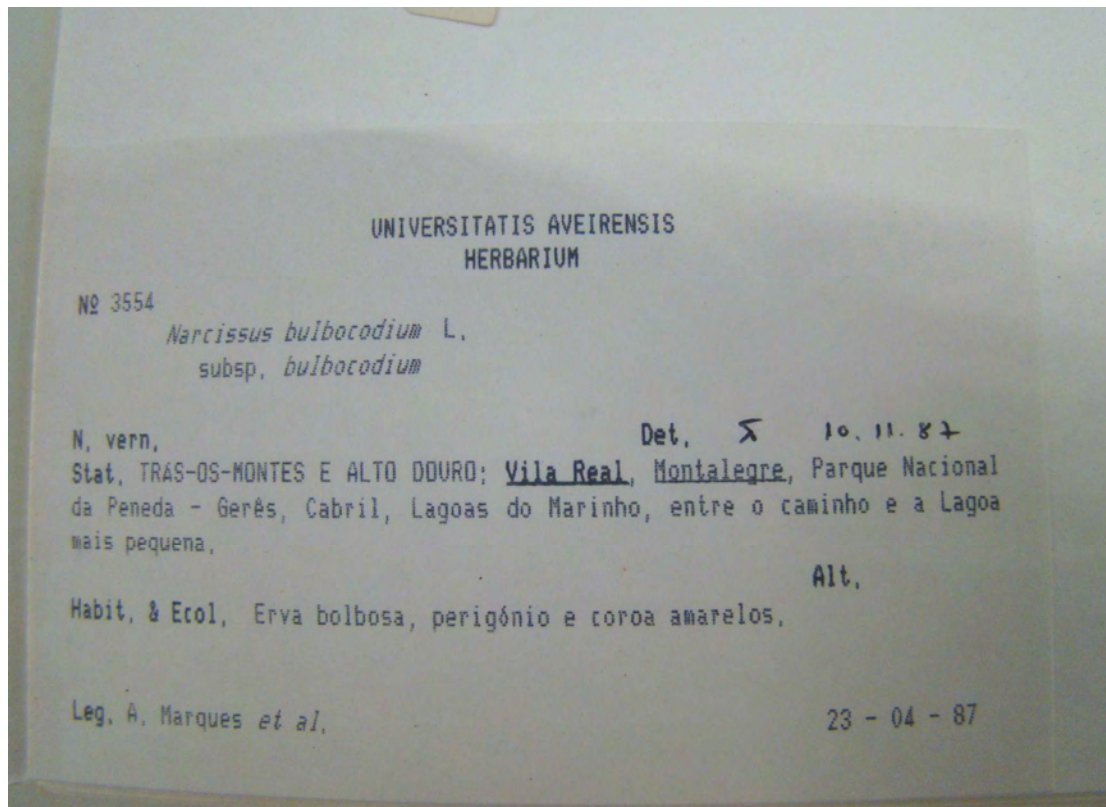


Figura 11 – Exemplo da informação constante de uma etiqueta de um original de herbário.

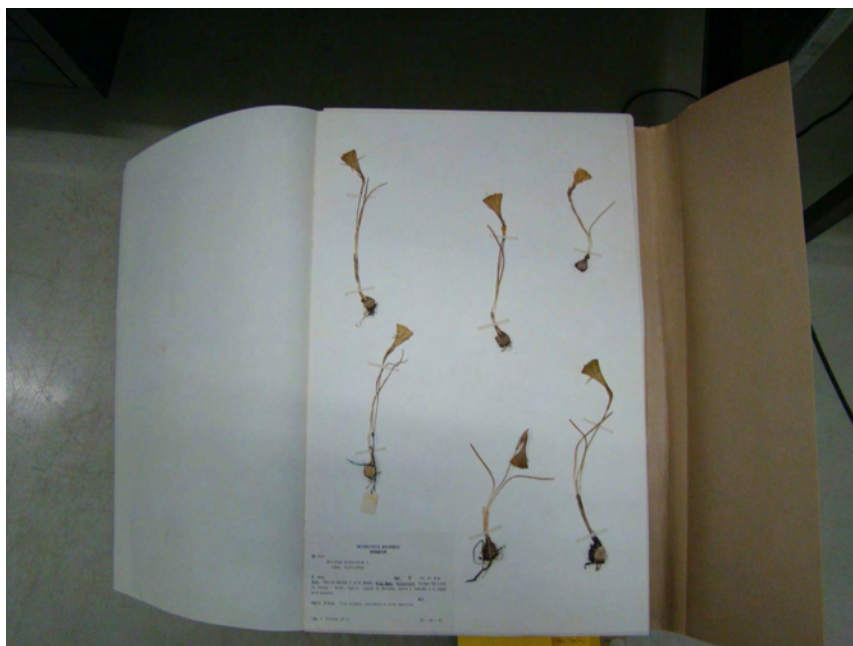


Figura 12 – Exemplo de um espécime herborizado constante no Herbário.

Estes são os dados básicos que podemos recolher no Herbário, contudo, no programa BRAHMS também é possível introduzir, por exemplo, dados de floração e frutificação, que são facilmente obtidos pela visualização e manuseamento do espécime. Para a confirmação taxonómica, actualização dos nomes científicos, foram usados vários volumes de floras tais como o volume V da Flora Europaea (Tutin *et al.*, 1980) e da Nova Flora de Portugal (Franco & Rocha Afonso, 1994), relativas às famílias objecto de estudo.



Figura 13 – Aspecto do local de trabalho no Herbário da Universidade de Aveiro.

Como auxiliar para a distribuição geográfica em concelhos e freguesias foi usado MAI & STAPE (1978).

Para o estudo das plantas com estatuto, os dados relativos às espécies foram retirados de um documento de trabalho do ICNB (Alves, 2001). Os nomes vulgares foram atribuídos às espécies representadas no Distrito recorrendo a Rocha (1996), Anexo VI.

5.1. BRAHMS

O BRAHMS (versão 5) foi o software utilizado na informatização.

BRAHMS é o acrónimo de **B**otanical **R**esearch **A**nd **H**erbarium **M**anagement **S**ystem, este projecto foi criado no *Department of Plant Sciences* na Universidade de Oxford, tendo início no ano de 1985. Desde esta data foram criadas 6 versões deste software.

Graficamente, o módulo de inserção de dados (RDE) do BRAHMS, não é mais do que uma grande folha de cálculo, onde se informatizam todos os dados relativos aos espécimes de herbário (etiqueta, livro de campo e outras fontes). Possui vários campos identificativos nas colunas, todos os necessários para caracterizar de forma adequada um espécime de herbário. Com este tipo de organização, podemos fazer filtragens dentro do próprio ficheiro, ter acesso a bases de dados sobre os nomes de espécies, dos autores e informação sobre a distribuição geográfica.

Este software permite-nos colmatar várias das falhas de um herbário, como o acesso limitado às suas colecções e os problemas de exactidão dos dados. Ao usarmos este software podemos aumentar significativamente o potencial e eficácia dos herbários nacionais, bem como a dos pequenos herbários locais ou regionais. A curação de um herbário pode ser bastante otimizada, pois os dados, referentes aos espécimes, ficam mais acessíveis para estudos taxonómicos, de ecologia, fenologia, distribuição e estatuto de conservação das espécies. Este software permite a elaboração de checklists e floras para áreas específicas. Para auxiliar nas futuras publicações, este vem com uma bateria de ferramentas taxonómicas (como listas de famílias, géneros e espécies) e alguns links úteis para a validação dos dados ao nível da botânica e da localização geográfica.



Figura 15 - Imagem parcial de uma janela de trabalho do programa BRAHMS, B.

A utilização do BRAHMS foi alargada a projectos em África, Europa (onde se inclui Portugal), Médio Oriente e Américas. Estes parceiros ajudam introduzindo e colhendo dados, fazendo a curação dos herbários, catalizando assim, iniciativas de investigação botânica subjacentes à tomada de decisão de conservação e facilitando a publicação de floras e checklists. (DPS-UO, 1985-2008).

TAG: *
VISTO: M
COLLECTOR: Marques A
NUMBER: 27
GRUPO: MC
FAMILY: Gramineae
GENUS: Poa
SP1: annua
AUTHOR1: L.
COLLECTION DAY: 23
COLLECTION MONTH: 2
COLLECTION YEAR: 1977
NFOLHAS: 2
INITIAL: 2
NDUP: 7
AVAILABLE: 7
DETBY: Pereira A
DETDD: 25
DETM: 2
DETY: 1977
COUNTRY: Portugal
MAJORAREA: Aveiro
MAJORAREA2: Beira Litoral
MINORAREA: Vagos
GAZETTEER: VAGOS
LOCALITY NOTES: Aveiro, Vagos, estrada
Vagos-Vagueira, a ca. 1Km de Vagos, lado
esquerdo da estrada
NOTES: erva anual ca. 20 cm, solo arenoso,
cultivado
FLOR: 1
FRUTO: 0
DUPS: AVE
ID: 24
LAT: 40.3300
NS: N
LONG: 8.4100
EW: W
LOCLAT: 40.3300
LOCNS: N
LOCLONG: 8.4100
LOCEW: W

Figura 16 – Síntese dos dados introduzidos/extraídos do Brahms por espécime.

6. Resultados e Discussão

No âmbito deste trabalho foram corrigidos/introduzidos 1125 registos, correspondentes a outros tantos espécimes de herbário. Destes, 661 correspondem a espécimes colhidos no Distrito de Aveiro (Anexo II) e 464 foram colhidos em outras regiões do país (Anexo IV).

Apresenta-se, em seguida, o catálogo florístico que inclui todos os espécimes referenciados para o Distrito de Aveiro, organizados por ordem alfabética de cada *taxon* (família, géneros, dentro de cada família e assim sucessivamente), tendo os herborizados noutras regiões do país sido organizados noutra catálogo incluído no Anexo III. Para cada registo incluiu-se, entre parêntesis, a indicação da localidade usada para georreferenciação e as respectivas coordenadas geográficas. Essa localidade foi seleccionada num gazetteer externo e corresponde à povoação mais próxima ao local de colheita, com coordenadas geográficas definidas no referido gazetteer.

6.1. Catálogo Florístico

Superdivisão - Spermatophyta

Subdivisão - Angiospermae

Classe - Monocotyledoneae

Alismataceae

Alisma sp. L.

Beira Litoral, Aveiro, entre Cabedêlo e S. Paio, ao longo da margem da Pateira de Fermentelos, (FERMENTELOS PATEIRADE, 40°34' N, 8°30' W), 23- 6- 1977, *Marques A* 291A (AVE).

Alisma lanceolatum With.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, próximo do Cabecinho das Neves (próximo da Capelinha da Nossa Senhora das Neves), propriedade de D. Paula Rute Pereira de Sousa, (CACIA,

40°41' N, 8°36' W), 7- 9- 1988, *Marques A 4445 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 9- 1988, *Marques A 4467 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, entre o chão do Cacho, vala do tubo Centro Fabril de Cacia e o Rio Vouga, pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante sujeito a encharcamento, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 6- 1990, *Marques A 5867 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Chão do Canho, próximo da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia. Caniçal e faixa (\pm estreita) de terreno circundante., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 25- 6- 1990, *Marques A 5914 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira, pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 27- 6- 1990, *Marques A 5926 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte de Perrães e a Pateira de Fermentelos, margem esquerda do Rio Cértima, (AVEIRO DISTRICTO, 40°45' N, 8°30' W), 12- 9- 1978, *Marques A 892 (AVE)*.

***Alisma plantago-aquatica* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Quintã do Loureiro, Soja Maia, a cerca de 500 m do pontão de Soja Maia, propriedade de D. Luísa Doroa, (QUINTADOLOUREIRO, 40°40' N, 8°35' W), 12- 9- 1988, *Marques A 4498 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, entre a ponte da Varela e S. Jacinto, (SAOJASCINTO, 40°40' N, 8°44' W), 31- 5- 1980, *Moura A 964 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Pateira de Vilarinho, junto à Barreira do Calado, propriedade do Sr. António Bastos, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 10- 1988, *Marques A 4751 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Carregal, entre olhos da Azenha e Cavadas de Pano, região de Ucha, (CARREGAL, 40°35' N, 8°33' W), 27- 5- 1977, *Marques A 218 (AVE)*.

***Baldellia ranunculoides* (L.) Parl.**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da

margem do Atoleiro., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 277* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante., (QUINTADOLOUREIRO, 40°40' N, 8°35' W), 9- 5- 1990, *Marques A 5769* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Vilarinho, Cabeçadas da Ilha Nova, margem direita do rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (VILARINHO, 40°57' N, 8°11' W), 15- 5- 1990, *Marques A 5771* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Vilarinho, Cabedêlo, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), propriedade do Sr. António Rodrigues Neta, (VILARINHO, 40°39' N, 8°19' W), 22- 5- 1990, *Marques A 5801* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (QUINTADOLOUREIRO, 40°40' N, 8°35' W), 30- 5- 1989, *Marques A 5310* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 9- 1988, *Marques A 4466* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Quintã do Loureiro, Soja Maia, a cerca de 500 m do pontão de Soja Maia, propriedade de D. Luísa Doroa, (QUINTADOLOUREIRO, 40°40' N, 8°35' W), 12- 9- 1988, *Marques A 4490* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da margem do atoleiro., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 277* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, ao longo da margem esquerda da Ribeira do Pano, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 2- 10- 1978, *Marques A 911* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 815* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Ribeiro de Horta, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 9- 8- 1970, *um grupo de estudantes 30* (AVE, IDESO).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 9- 1988, *Marques A 4466* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Soja Maia, a cerca de 500 m do pontão de Soja Maia, propriedade de D. Luísa Doroa, (QUINTADOLOUREIRO, 40°40' N, 8°35' W), 12- 9- 1988, *Marques A 4490* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da margem do atoleiro., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 277* (AVE).

***Sagittaria sagittifolia* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Requeixo, Parque da Pateira de Fermentelos, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 16- 10- 1980, *Marques A 2283* (AVE).

Amarylidaceae

***Narcissus bulbocodium* L**

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 8- 1980, *Moura A 1305* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 3- 1989, *Marques A 4970* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Canto da Ponte, próximo de Cabecinho das Neves (próximo da Capelinha de Nossa Senhora das Neves) propriedade de D. Paula Rute Pereira Sousa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 8- 3- 1989, *Marques A 4984* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o Rio Vouga, vala do tubo e vala de esgoto do Centra Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 28- 2- 1989, *Marques A 4931* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabedêlo, margem direita do rio Novo do Príncipe (Rio Vouga) propriedade do Sr. António Rodrigues Neta, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 1- 3- 1989, *Marques A 4942* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 27- 2- 1989, *Marques A 4913* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabeçadas da Ilha Nova, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 1- 3- 1989, *Marques A 4937* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Soja Maia, a cerca de 500m do pontão de Soja Maia, propriedade de D. Luísa Doroa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 3- 1989, *Marques A 4978* (AVE).

***Leucojum autumnale* L**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, entre Barreira Branca e Cavadas do Pano, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 16- 10- 1978, *Marques A 986* (AVE).

Narcissus bulbocodium* L subsp. *bulbocodium

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Azurva, estrada Eixo-Azurva, a 2 km de Eixo, lado esquerdo, num talude (Bairro Novo em Azurva), solo arenoso, (AZURVA, 40°38' N, 8°35' W), 12- 2- 1977, *Marques A 11* (AVE).

Beira Litoral, Estrada Aveiro - Sangalhos (entrada de Sangalhos), berma esquerda, (SANGALHOS, 40°30' N, 8°28' W), 18- 3- 1981, *Marques A 2406* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, canto da Ponte, próximo do Cabecinho das Neves (próximo da Capelinha de Nossa Senhora das Neves), propriedade de D. Paula Rute Pereira de Sousa., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 26- 3- 1990, *Marques A 5680* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 26- 3- 1990, *Marques A 5682* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Mamodeiro, Cortelho, junto da margem esquerda do Ribeiro do Pano, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 29- 4- 1986, *Marques A 3051* (AVE).

***Pancratium maritimum* L**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, arredores da Praia de S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 10- 7- 1980, *Marques A 2094* (AVE).

Beira Litoral, entra a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 9- 8- 1980, *Moura A 1260* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 5- 7- 1980, *Moura A 1175* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Commelinaceae

***Tradescantia fluminensis* Vell.**

Beira Litoral, Aveiro, Requeixo, entre Barreiros (Lavoura das Rodas) e Ponte de Requeixo, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 29- 4- 1986, *Marques A 3066* (AVE).

Cyperaceae

Carex leporina L.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, entre S. Paio e Barreiras (Parque da Pateira), ao longo da margem da Pateira de Fermentelos, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 28- 6- 1977, *Marques A 312* (AVE).

Carex ovalis Good.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, propriedade dos Maias da Murtosa, margem direita do rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 19- 9- 1988, *Marques A 4564* (AVE).

Dioscoreaceae

Tamus communis L.

Beira Litoral, Eirol, entre Aveiro e Águeda, (EIROL, 40°36' N, 8°32' W), 23- 4- 1965, *Fernandes A 9368* (AVE, COI).

Dipsacaceae

Scabiosa atropurpurea L

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, arredores da Praia de S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 10- 7- 1980, *Marques A 2097* (AVE).

Gramineae

Aegilops geniculata Roth

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO BARRADE, 40°39' N, 8°45' W), 31- 5- 1980, *Moura A 995* (AVE, ARM ex-herbarium).

Agropyron pungens (Pers.) Roem. et Schult.

Beira Litoral, Aveiro, arredores da Universidade (próximo da cadeia), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 24- 7- 1979, *Marques A 1483* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Murtosa, Cabo do Relho (próximo da Ponte da Varela), (MURTOSA, 40°44' N, 8°38' W), 3- 12- 1979, *Marques A 1488* (AVE).

Agrostis castellana Boiss. & Reut.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Samoqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira, pastagem espontânea e faixa (± estreita) de terreno circundante., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 27- 6- 1990, *Marques A 5931* (AVE).

Agrostis stolonifera L.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira, Serrado da D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 13- 9- 1988, *Marques A 4509* (AVE).

Aira praecox L.

Beira Litoral, Aveiro, entre Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 889* (AVE, ARM ex-herbarium).

Ammophila arenaria (L.) Link

Beira litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 950* (AVE, ARM ex-herbarium).

Anthoxanthum amarum Brot.

Beira Litoral, Aveiro, Albergaria-a-Velha, Angeja, Serrado do Rombo, a montante da ponte nova do Caminho de Ferro, ex-propriedade do Sr. Joaquim Eusébio. pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante, (ANGEJA, 40°41' N, 8°33' W), 19-3- 1990, *Marques A 5646* (AVE).

Anthoxanthum aristatum Boissier subsp. ***aristatum***

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabedêlo, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), propriedade do Sr. António Rodrigues Neta, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 4- 1989, *Marques A 5165* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Canto da Ponte, próximo do Cabecinho das Neves (próximo da Capelinha de Nossa Senhora das Neves), propriedade de D. Rute de Sousa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 31- 5- 1989, *Marques A 5339* (AVE).

Arrhenatherum elatius (L.) J. & C. Presl

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 5- 7- 1980, *Moura A 1145* (AVE, ARM ex-herbarium).

Avena barbata Pott ex Link

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do rio Vouga, à entrada do rio Novo do Príncipe, (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 4- 1989, *Marques A 5137* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o rio Vouga, vala do tubo e vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 16- 5- 1989, *Marques A 5235* (AVE). Link

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 920* (AVE, ARM ex-herbarium).

Avena strigosa Schreber

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Glória, arredores das salinas (próximo da Lagoa do

Paraíso), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 5- 1980, *Marques A 1918* (AVE).

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.

Beira Litoral, Aveiro, entre Barreiras (Lavoura das Rodas) e Ponte de Requeixo, ao longo do Canal (ligação do rio Águeda à Pateira)., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 30- 6- 1977, *Marques A 332* (AVE).

Briza maxima L.

Beira Litoral, Aveiro, S. Jacinto, E. N. 327, ± ao km 55,2, em direcção às dunas, (SAOJACINTO, 40°40' N, 8°44' W), 29- 3- 1988, *Marques A 3885* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 4- 1989, *Marques A 5174* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 919* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Ribeiro da Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 10- 8- 1970, *Grupo de Estudantes 45* (AVE, IDESO).

Briza minor L.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 4- 1989, *Marques A 5171* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala do esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5245* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 866* (AVE, ARM ex-herbarium).

Bromus diandrus Roth

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, S. Jacinto, E. N. 327, ± ao km 55,2, (SAOJACINTO, 40°40' N, 8°44' W), 29- 3- 1988, *Marques A 3877* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, S. Jacinto, E. N. 327, ± ao km 55,2, (SAOJACINTO, 40°40' N, 8°44' W), 29- 3- 1988, *Marques A 3880* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 11- 4- 1989, *Marques A 5106* (AVE).

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do rio Vouga, à entrada do rio Novo do Príncipe, (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 4- 1989, *Marques A 5142* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, junto de uma propriedade da Portucel (ex-propriedade do Sr. Manuel Gonçalves) e da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, propriedade de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 15- 5- 1989, *Marques A 5221* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala do esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5255* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala do esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5259* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do rio Vouga, à entrada do rio Novo do Príncipe, (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1989, *Marques A 5285* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura A 994* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 922* (AVE, ARM ex-herbarium).

Bromus mollis L.

Beira Litoral, Aveiro - Gafanha da Nazaré ao km 3, Ilha da Samos (Ilha de Sama), arredores das salinas, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 4- 6- 1979, *Marques A 1277* (AVE).

Bromus rigidus Roth

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Oliveira, Serrado de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 10- 4- 1989, *Marques A 5080* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 11- 4- 1989, *Marques A 5084* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do Centro Fabril de Cacia e o rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 4- 1989, *Marques A 5126* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala da esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5253* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura A 998* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Bromus sterilis* L.**

Beira Litoral, Aveiro - Gafanha da Nazaré, ao km 3, Ilha de Samos (Ilha de Sama), arredores das salinas, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 4- 6- 1979, *Marques A 1271* (AVE).

***Bromus willdenowii* Kunth**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Glória, arredores das salinas (próximo da Lagoa do Paraíso), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 5- 1980, *Marques A 1920* (AVE).

***Corynephorus canescens* (L.) Beauv.**

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 14- 6- 1980, *Moura A 1070* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Canto da Ponte, próximo do Cabecinho das Neves (próximo da Capela de Nossa Senhora das Neves), propriedade de D. Paula Rute Pereira de Sousa, pastagem espontânea e faixa (± estreita) de terreno circundante, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 13- 11- 1989, *Marques A 5630* (AVE).

***Dactylis glomerata* L.**

Beira Litoral, Aveiro, arredores da Universidade (próximo da cadeia), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 24- 7- 1979, *Marques A 1481* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Glória, arredores das salinas (próximo da Lagoa do Paraíso), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 5- 1980, *Marques A 1909* (AVE).

***Dactylis glomerata* L subsp. *lusitanica* Stebbins & Zohary**

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala do esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5248* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura A 989* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis *boreali-atlanticus* (Simonet & Guinochet) Melderis**

Beira Litoral, Aveiro, Ílhavo, entre o Forte da Barra e a Ponte Nova (Costa Nova), ao longo da Ria, (ILHAVO, 40°36' N, 8°40' W), 30- 5- 1979, *Marques A 1259* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO BARRADE, 40°39' N, 8°45' W), 17- 5- 1980, *Moura A 953* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Elymus pycnanthus* (Godron) Melderis**

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 870* (AVE, ARM ex-herbarium).

Festuca arundinacea* Schreber subsp. *arundinacea

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabeçadas da Ilha Nova, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 29- 5- 1989, *Marques A 5303* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W),

17- 5- 1980, *Moura A 926* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Festuca rubra* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Vera Cruz, arredores da Lota, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 22- 5- 1980, *Marques A 1926* (AVE).

***Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv.**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da margem do Atoleiro, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 286* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, entre S. Paio e Barreiras (Parque da Pateira), ao longo da margem da Pateira de Fermentelos, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 28- 6- 1977, *Marques A 313* (AVE). (L.)

Beira Litoral, Aveiro - Gafanha da Nazaré, ao km 3, Ilha de Samos (Ilha de Sama), arredores das salinas, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 4- 6- 1979, *Marques A 1281* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Glória, arredores da Universidade, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 14- 4- 1981, *Marques A 2438* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do Centro Fabril de Cacia e o rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 4- 1989, *Marques A 5126 a* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do Centro Fabril de Cacia e o rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 16- 5- 1989, *Marques A 5228* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 30- 5- 1989, *Marques A 5314* (AVE).

***Glyceria fluitans* (L.) Br.**

Beira Litoral, Aveiro, Carregal, entre Olhos da Azenha e Cavadas do Pano, região de Ucha, (CARREGAL, 40°35' N, 8°33' W), 27- 5- 1977, *Marques A 221* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da margem do

Atoleiro, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 285* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 30- 5- 1989, *Marques A 5311* (AVE).

***Holcus lanatus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, propriedade dos Maias da Murtosa, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 19- 9- 1988, *Marques A 4569* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do Rio Vouga, á entrada do Rio Novo do Príncipe, pastagem espontânea e faixa (± estreita) de terreno circundante., (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 10- 1989, *Marques A 5593* (AVE).

***Hordeum hystrix* Roth**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Entre Cabedêlo e S. Paio, ao longo da margem da Pateira de Fermentelos, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 23- 6- 1977, *Marques A 301* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala do esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5243* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala do esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5251* (AVE).

Hordeum murinum* L. subsp. *murinum

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, junto de uma propriedade da Portucel (ex-propriedade do Sr. Manuel Gonçalves) e da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, propriedade de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 15- 5- 1989, *Marques A 5216* (AVE).

***Hordeum murinum* L. subsp *leporinum* (Link) Arcangeli**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o rio Vouga, vala do tubo e vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 16- 5- 1989, *Marques A*

5232 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 867* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Lagurus ovatus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Gafanha da Nazaré, ao Km 3, Ilha de Samos (Ilha de Sama), arredores das salinas, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 5- 6- 1979, *Marques A 1292* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 849* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Lolium multiflorum* Lam.**

Beira Litoral, Aveiro, Requeixo, região das Barreiras, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 15- 5- 1978, *Marques A 719* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o Rio Vouga, vala do tubo e vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, circundante, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 21- 3- 1990, *Marques A 5663* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o Rio Vouga, vala do tubo e vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 21- 3- 1990, *Marques A 5666* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 11- 4- 1989, *Marques A 5100* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Chão do Cacho, próximo da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 4- 1989, *Marques A 5120* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do Centro Fabril de Cacia e o rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 4- 1989, *Marques A 5131* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do rio Vouga, à entrada do rio Novo do Príncipe, (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 4- 1989, *Marques A 5144* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Pateira de Vilarinho, junto à Barreira do Calado, propriedade do Sr. António Bastos, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 4- 1989, *Marques A*

5151 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 19- 4- 1989, *Marques A 5198* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Rama Má, margem esquerda do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), a montante da Barragem temporária do Vilarinho, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1989, *Marques A 5266* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Chão do Cacho, próximo da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 30- 5- 1989, *Marques A 5336* (AVE). **Beira Litoral**, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 864* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 869* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Lolium perenne* L.**

Beira Litoral, Aveiro, entre S. Paio e Barreiras (Parque da Pateira), ao longo da margem da Pateira de Fermentelos, (FERMENTELOS PATEIRADE, 40°34' N, 8°30' W), 28- 6- 1977, *Marques A 310* (AVE).

***Lolium temulentum* L.**

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 918* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Molinia caerulea* (L.) Moench**

Beira Litoral, Aveiro, Carregal, entre Ucha e Porto Ribeirinho (olhos da Azenha-Cavadas do Pano), ao longo da margem do Pântano (Palhal), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 10- 1977, *Marques A 531* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Carregal, entre Ucha e Porto Ribeirinho (olhos da Azenha-Cavadas do Pano), ao longo da margem do Pântano (Palhal), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 10- 1977, *Marques A 537* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Carregal, arredores de Cavadas, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 10-

10- 1977, *Marques A 567* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, ao longo da margem esquerda da Ribeira do Pano., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 2- 10- 1978, *Marques A 914* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 8- 11- 1988, *Marques A 4827* (AVE).

Beira Litoral, Ribeiro da Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 8- 1970, *Grupo de estudantes, curso 69* (AVE, IDESO).

Beira Litoral, Ribeiro de Azurva, (AZURVA, 40°38' N, 8°35' W), 0- 0- 0, *Natália A s.n.* (AVE, IDESO).

Phalaris arundinacea L. subsp. ***arundinacea***

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 9- 1988, *Marques A 4473* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quinta do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 9- 1988, *Marques A 4502* (AVE).

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Samouqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos Srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 9- 1988, *Marques A 4469* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabeçadas da Ilha Nova, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 14- 9- 1988, *Marques A 4540* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabedêlo, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), propriedade do Sr. António Rodrigues Neto, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 14- 9- 1988, *Marques A 4541* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Chão do Cacho, próximo da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 11- 10- 1988, *Marques A 4727* (AVE). **Beira Litoral**, Aveiro, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Pateira de Vilarinho, junto á Barreira do Calado,

propriedade do Sr. António Bastos, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 10- 1988, *Marques A* 4755 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S: Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 9- 8- 1980, *Moura A* 1257 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Aveiro, Ribeiro da Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 10- 8- 1970, *Um grupo de estudantes* 78 (AVE, IDESO).

***Poa annua* L.**

Beira Litoral, Aveiro - Gafanha da Nazaré, ao km 3, Ilha de Samos (Ilha de Sama), arredores das salinas, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 4- 6- 1979, *Marques A* 1269 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o Rio Vouga, vala do tubo e vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 21- 3- 1990, *Marques A* 5669 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, junto de uma propriedade da Portucel (ex-propriedade do Sr. Manuel Gonçalves) e da vala de esgoto do centro Fabril de Cacia propriedade de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 10- 4- 1989, *Marques A* 5076 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 11- 4- 1989, *Marques A* 5103 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Soja Maia, a ca. de 500 m do pontão de Soja Maia, propriedade da D. Luísa Doroa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 4- 1989, *Marques A* 5176 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Canto da Ponte, próximo do Cabecinho das Neves (próximo da Capelinha de Nossa Senhora das Neves), propriedade de D. Paula Rute Pereira de Sousa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 19- 4- 1989, *Marques A* 5191 (AVE).

Poa trivialis* subsp. *trivialis

Beira Litoral, Aveiro, Carregal, entre Olhos da Azenha e Cavadas do Pano, região de Ucha, (CARREGAL, 40°35' N, 8°33' W), 27- 5- 1977, *Marques A* 217 (AVE). **Beira Litoral**, Aveiro, Cacia, junto de uma propriedade da Portucel (ex-propriedade do Sr. Manuel Gonçalves) e da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, propriedade de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 30- 5- 1990, *Marques A* 5851 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Soja Maia, a ca. de 500 m do pontão de Soja Maia, propriedade da D. Luísa Doroa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 15- 5- 1989, *Marques A 5202* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira, Serrado da D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 15- 5- 1989, *Marques A 5209* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, junto de uma propriedade da Portucel (ex-propriedade do Sr. Manuel Gonçalves) e da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, propriedade de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 15- 5- 1989, *Marques A 5218* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do Centro Fabril de Cacia e o rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 16- 5- 1989, *Marques A 5222* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do Centro Fabril de Cacia e o Rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 16- 5- 1989, *Marques A 5226* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa percorrida pela vala do esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A 5261* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Pateira de Vilarinho, junto à Barreira do Calado, propriedade do Sr. António Bastos, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1989, *Marques A 5278* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do Rio Vouga, à entrada do Rio Novo do Príncipe, (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1989, *Marques A 5283* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Chão do Cacho, próximo da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 30- 5- 1989, *Marques A 5334* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura A 1018* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 937* (AVE, ARM ex-herbarium).

Polypogon maritimus* Willd. *maritimus

Beira Litoral, Aveiro, Águeda, entre s. Paio e Barreiras (Parque da Pateira), ao longo da margem da Pateira de Fermentelos, (AGUEDA, 40°34' N, 8°27' W), 28- 6- 1977, *Marques A 307* (AVE).

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**

Beira Litoral, Aveiro, Gafanha da Nazaré, ao km 3, Ilha de Samos, (Ilha de Sama), arredores das salinas, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 4- 6- 1979, *Marques A* 1279 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Glória, arredores das salinas (próximo da Lagoa do Paraíso), (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 5- 1980, *Marques A* 1910 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabeçadas da Ilha Nova, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 29- 5- 1989, *Marques A* 5300 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa, percorrida pela vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 5- 1989, *Marques A* 5241 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura A* 1032 (AVE, ARM ex-herbarium).

***Pseudarrhenatherum longifolium* (Thore) Rouy**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Rama Má, margem esquerda do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), a montante da Barragem temporária do Vilarinho, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1989, *Marques A* 5268 (AVE).

Puccinellia fasciculata* (Torrey) E.P. Bicknell subsp. *fasciculata

Beira Litoral, Aveiro, Glória, arredores das salinas (próximo da Lagoa do Paraíso)., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 5- 1980, *Marques A* 1912 (AVE).

***Puccinellia maritima* (Hudson) Parl.**

Beira Litoral, Aveiro, Murtosa, Bunheiro, arredores da Ponte da Varela, (BUNHEIRO, 40°46' N, 8°39' W), 17- 5- 1988, *Marques A* 4010 (AVE).

Vulpia alopecuros* (Schousboe) Dumortier subsp. *alopecuros

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W),

17- 5- 1980, *Moura A 936* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Vulpia bromoides* (L.) S. F. Gray**

Beira Litoral, Aveiro - Gafanha da Nazaré, ao km 3, Ilha de Samos (Ilha de Sama), arredores das salinas, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 4- 6- 1979, *Marques A 1267* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do rio Vouga, à entrada do rio Novo do Príncipe, (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1989, *Marques A 5287* (AVE).

Hydrocharitaceae

***Elodea canadensis* Michx**

Beira Litoral, Aveiro, Óis da Ribeira, arredores do Rio da Mota, Pateira de Fermentelos, (OISDARIBEIRA, 40°35' N, 8°30' W), 26- 9- 1977, *Marques A 488* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Ribeiro da Horta, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 0- 9- 1970, *anónimo 133* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Ribeiro da Horta, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 10- 8- 1970, *anónimo 75* (AVE, IDESO).

***Hydrocharis morsus-ranae* L.**

Beira Litoral, Samouqueira do Canto da Ponte, Pateira e propriedades dos srs. Arménio Teixeira da Silva e Manuel Maria Rodrigues Teixeira., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 7- 9- 1988, *Marques A 4472* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre Eixo e Azurva, pr. de Aveiro, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 8- 1967, *Reis P s.n.* (AVE, IDESO).

Beira Litoral, Aveiro entre Eixo e Azurva, ribeira de Azurva, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 20- 8- 1967, *Rodrigues R 16* (AVE, IDESO).

Iridaceae

Gladiolus illyricus* Koch subsp. *illyricus

Beira Litoral, Aveiro, Mouquim, estrada Poço de S. Tiago-Mouquim, a ca. de 5 Km do Poço de S. Tiago, berma direita da estrada, (MOUQUIM, 40°42' N, 8°26' W), 9- 5- 1979, *Marques A 1182 (AVE)*.

***Iris pseudacorus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Requeixo, região da Carvalheira, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 17- 5- 1978, *Marques A 725 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Soja Maia, a cerca de 500m do pontão de Soja Maia, propriedade de D. Luísa Doroa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 15- 5- 1989, *Marques A 5205 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do Centro Fabril de Cacia e o Rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 4- 1989, *Marques A 5129 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira, Serrado de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 30- 5- 1990, *Marques A 5830 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabedêlo, margem direita do rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), propriedade do Sr. António Rodrigues Neta, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1990, *Marques A 5814 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabeçadas da ilha Nova, margem direita do rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 15- 5- 1990, *Marques A 5777 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira, Serrado de D. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 3- 4- 1990, *Marques A 5720 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Pateira de Vilarinho, junto à barreira do Calado, propriedade do Sr. António Bastos, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 22- 5- 1989, *Marques A 5277 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o rio Vouga, vala do tubo de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 12- 4- 1989, *Marques A 5115 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marinha Baixa, percorrida pela vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 11- 4- 1989, *Marques A 5082 (AVE)*.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o Chão do Cacho, vala do tubo do

Centro Fabril de Cacia e o Rio Vouga, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 10- 10- 1988, *Marques A 4699* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, junto de uma propriedade da Portucel (ex-propriedade do Sr. Manuel Gonçalves) e da vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, propriedade da Sra. Rosa Eusébio, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 13- 9- 1988, *Marques A 4524* (AVE).

Beira Litoral, entre a Ponte de Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 14- 6- 1980, *Moura A 1043* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 824* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Beira Litoral, Ribeiro de Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 9- 1970, *Um grupo de Estudantes 131* (AVE, COI, IDESO).

Ixia paniculata Delaroché

Beira Litoral, entre a Ponte de Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 14- 6- 1980, *Moura A 1052* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Requeixo, Mamodeiro, Cortelho, junto da margem esquerda do Ribeiro do Pano, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 29- 4- 1986, *Marques A 3047* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Requeixo, Mamodeiro, Cortelho, junto da margem esquerda do Ribeiro do Pano, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 29- 4- 1986, *Marques A 3047* (AVE).

Juncaceae

Juncus acutiflorus Hoffmanns. subsp. ***acutiflorus***

Beira Litoral, Aveiro, Águeda, Fermentelos, entre Vale Coutinho e Monte Grande, ao longo da linha de água, (FERMENTELOS, 40°34' N, 8°31' W), 19- 5- 1977, *Marques A 183* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Carregal, arredores de Cavadas, (CARREGAL, 40°35' N,

8°33' W), 10- 10- 1977, *Marques A 574* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Carregal, entre Olhos da Azenha e Cavadas do Pano, região de Ucha, (CARREGAL, 40°40' N, 8°16' W), 27- 5- 1977, *Marques A 224* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabedêlo, margem direita do Rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), propriedade do Sr. António Rodrigues Neta. pastagem e faixa (\pm estreita) de terreno circundante., (VILARINHO, 40°39' N, 8°19' W), 22- 5- 1990, *Marques A 5817* (AVE).

Beira Litoral, Ribeiro da Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 8- 1970, *Grupo de estudantes - Curso 60* (AVE, COI, IDESO).

Beira Litoral, Ribeiro da Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 8- 1970, *Um grupo de estudantes s.n.* (AVE, COI, IDESO).

***Juncus acutus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 900* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Juncus articulatus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, ao longo da margem esquerda da Ribeira do Pano, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 2- 10- 1978, *Marques A 906* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Ílhavo, Gafanha da Nazaré, arredores de Sacor, (GAFANHADANAZARE, 40°38' N, 8°43' W), 29- 9- 1980, *Marques A 2258* (AVE). **Beira Litoral**, Aveiro, Cacia, Vilarinho, propriedade dos Maias da Murtosa, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 19- 9- 1988, *Marques A 4563* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira de Baixo, entre o chão do Cacho, vala do tubo Centro Fabril de Cacia e o Rio Vouga, pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante sujeito a encharcamento, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 6- 1990, *Marques A 5868* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura A 1016* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Juncus bufonius* L.**

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 891* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Ribeiro da Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 10- 8- 1970, *Um grupo de estudantes 81* (AVE, COI, IDESO).

Beira Litoral, vala do moinho do IDESO, pr do Ribeiro da Calada, (EIROL, 40°36' N, 8°32' W), 7- 8- 1967, *Ormonde J 16* (AVE, IDESO).

***Juncus bulbosus* L.**

Beira Litoral, Eirol, Vale da Fonte, (EIROL, 40°36' N, 8°32' W), 5- 8- 1967, *Ormonde J 6* (AVE, IDESO).

Beira Litoral, Vale da Fonte, Eirol, (EIROL, 40°36' N, 8°32' W), 5- 8- 1967, *Ormonde J 6a* (AVE, IDESO).

Beira Litoral, Eirol, Vale da Fonte, (EIROL, 40°36' N, 8°32' W), 15- 8- 1967, *Ormonde J 111* (AVE, IDESO).

***Juncus capitatus* Weig.**

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 5- 7- 1980, *Moura A 1158* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Juncus conglomeratus* L.**

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 826* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Ribeiro de Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 9- 1970, *Grupo de Estudantes 74* (AVE, COI, IDESO).

***Juncus effusus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, propriedade dos Maias da Murtosa, margem direita do rio Novo do Príncipe (rio Vouga), (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 19- 9- 1988, *Marques A 4562* (AVE).

Beira Litoral, Ribeiro de Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 8- 1970, *Grupo de Estudantes* 41 (AVE, COI, IDESO).

Juncus maritimus Lam.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabeçadas da Ilha Nova, margem direita do Rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, pastagem espontânea e faixa (± estreita) de terreno circundante, (VILARINHO, 40°41' N, 8°37' W), 15- 5- 1990, *Marques A* 5779 (AVE).

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A* 899 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Ribeiro de Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 10- 8- 1970, *Um grupo de estudantes* 83 (AVE, COI, IDESO).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura A* 965 (AVE, ARM ex-herbarium).

Luzula campestris (L.) DC.

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A* 868 (AVE, ARM ex-herbarium).

Luzula forsteri (Sm.) DC.

Beira Litoral, Aveiro, estrada Eixo - Ponte da Rata, a ca. de 2,5 km de Eixo, próximo da linha férrea, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 9- 5- 1978, *Marques A* 691 (AVE).

Luzula multiflora (Retz.) Lej. subsp. ***congesta*** (Thuill.) Hyl.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Quintã do Loureiro, Samouqueira das Hortas, propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 4- 1989, *Marques A* 5172 (AVE).

Beira Litoral, Ponte da Azurva, estrada para Aveiro, (AZURVA, 40°38' N, 8°35' W), 20- 4- 1965, *Fernandes A* 9265 (AVE, COI).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W),

3- 5- 1980, *Moura* 863 (AVE, ARM ex-herbarium).

Juncaginaceae

***Triglochin bulbosa* L.**

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 5- 7- 1980, *Moura* A 1116 (AVE).

***Triglochin maritima* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Cabeçadas da Ilha Nova, margem direita do Rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), propriedade do Sr. Vitorino Pereira da Costa, (VILARINHO, 40°39' N, 8°19' W), 17- 4- 1989, *Marques* A 5155 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Lama Má, margem esquerda do rio Novo do Príncipe, (Rio Vouga), a montante da Barragem temporária de Vilarinho, (VILARINHO, 40°39' N, 8°19' W), 17- 4- 1989, *Marques* A 5153 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Lama Má, margem esquerda do rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), a montante da Barragem temporária de Vilarinho, (VILARINHO, 40°39' N, 8°19' W), 6- 3- 1989, *Marques* A 4946 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Murtosa, Bunheiro, Esteiro Gago, (BUNHEIRO, 40°46' N, 8°39' W), 26- 4- 1988, *Marques* A 3881 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Murtosa, Torreira, Quintas do Norte, E. N. 327, +- ao km 39,3 margem ocidental do canal de Ovar, (TORREIRA, 40°45' N, 8°42' W), 15- 3- 1988, *Marques* A 3805 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 14- 6- 1980, *Moura* A 1049 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 31- 5- 1980, *Moura* A 972 (AVE).

***Triglochin striata* Ruiz & Pav.**

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 26- 7- 1980, *Moura* A 1188 (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da margem do Atoleiro, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 289* (AVE).

Lilaeaceae

Lilaea scilloides (Poiret) Hauman

Beira Litoral, Aveiro, Albergaria-a-Velha, Angeja, Serrado do Rombo, a montante da ponte nova do Caminho de Ferro, ex-propriedade do Sr. Joaquim Eusébio, pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante, (ANGEJA, 40°41' N, 8°33' W), 19- 3- 1990, *Marques A 5645* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Vilarinho, Pateira de Vilarinho, Junto à Barreira do Calado, propriedade do Sr. António Bastos, arrozal e faixa (\pm estreita) de terreno circundante, (VILARINHO, 40°41' N, 8°37' W), 3- 4- 1990, *Marques A 5709* (AVE).

Liliaceae

Douro Litoral, Aveiro, Feira, Feira, Arredores do Castelo, (FEIRA, 40°55' N, 8°33' W), 3- 12- 1980, *Marques A 2336* (AVE).

Allium sp. L.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da margem do Atoleiro., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 288* (AVE).

Allium ampeloprasum L.

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 17- 5- 1980, *Moura A 911* (AVE).

Allium guttatum Steven subsp. ***sardoum*** (Moris) Stearn

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Oliveira Alta, entre o Rio Vouga, vala do tubo e vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia. Pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno

circundante., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 6- 1990, *Marques A 5881* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Marina Baixa percorrida vala de esgoto do Centro Fabril de Cacia, pastagem e faixa (± estreita) de terreno circundante., (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 19- 6- 1990, *Marques A 5890* (AVE).

Allium neapolitanum Cirillo.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, São Lourenço do Bairro, na saída de Paredes do Bairro para São Lourenço, berma direita da estrada, (PAREDES DO BAIRRO, 40°27' N, 8°30' W), 16- 3- 1981, *Marques A 2397* (AVE).

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*

Beira Litoral, Aveiro, Sever do Vouga, arredores do Poço de S. Tiago., (SEVER DO VOUGA, 40°44' N, 8°22' W), 9- 6- 1980, *Marques A 1982* (AVE).

Asparagus acutifolius L.

Beira Litoral, Ribeiro de Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 10- 8- 1970, *Um grupo de Estudantes 78* (AVE, COI, IDESO).

Asparagus officinalis L.

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (SAOJACINTO, 40°40' N, 8°44' W), 31- 5- 1980, *Moura A 1015* (AVE, ARM Ex-Herbarium).

Asphodelus ramosus L.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Requeixo, Mamodeiro, Cortelho, junto da margem esquerda do Ribeiro do Pano, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 29- 4- 1986, *Marques A 3052* (AVE).

Furcraea sp. Vent.

Beira Litoral, entre a Ponte da Varela e S. Jacinto, (SAOJACINTO, 40°40' N, 8°44' W), 5-7- 1980, *Moura A 1132* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Estrada Nacional nº 235 (Mamodeiro - Oiã), a ca. de 500 m da ribeira do Pano, (MAMODEIRO, 40°34' N, 8°34' W), 27- 10- 1980, *Marques A 2299* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre Barreira Branca e Cavadas de Pano, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 16- 10- 1978, *Marques A 988* (AVE).

Nothoscordum inodorum (Ait.) Nichols.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Fermentelos, arredores do Porto da Minhoteira, entre a berma do solo cultivado e a margem da Pateira de Fermentelos, (FERMENTELOS, 40°34' N, 8°31' W), 5- 5- 1977, *Marques A 139* (AVE).

Ornithogalum orthophyllum Ten. ***baeticum*** (Boiss.) Zahar.

Beira Litoral, Aveiro, arredores de Oiã da Ribeira, pr. da Pateira de Fermentelos, (FERMENTELOS PATEIRADE, 40°34' N, 8°30' W), 21- 4- 1965, *Fernandes A 9295* (AVE, COI).

Ruscus aculeatus L.

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, entre Barreiras (Lavoura das Rodas) e Ponte de Requeixo, ao longo do Canal (ligação do rio Águeda à Pateira)., (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 30- 6- 1977, *Marques A 334* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Aveiro, Cacia, próximo do rio Velho (mais ou menos em frente da ponte de Sarrazola), (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 11- 12- 1979, *Marques A 1556* (AVE).

Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacc.

Beira Litoral, Aveiro, entre a Ponte de Varela e S. Jacinto, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 3- 5- 1980, *Moura A 814* (AVE, ARM ex-Herbarium).

***Smilax aspera* L.**

Beira Litoral, Ribeiro de Horta, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 0- 0- 1970, *Grupo de Estudantes do Curso VIII 39* (AVE, COI, IDESO).

***Urginea maritima* (L.) Baker**

Beira Litoral, Aveiro, estrada Aveiro-Águeda, Travassô, (TRAVASSO, 40°22' N, 8°26' W), 17- 9- 1967, *Ormonde J 234* (AVE, COI).

Beira Litoral, Aveiro, estrada Aveiro-Águeda, Travassô, (TRAVASSO, 40°22' N, 8°26' W), 17- 9- 1967, *Ormonde J 234* (AVE, IDESO).

Potamogetonaceae

***Potamogeton lucens* L.**

Beira Litoral, Aveiro, canal (a montante da Ponte de Requeixo) que liga o Rio Águeda à Pateira de Fermentelos, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 6- 9- 1977, *Marques A 443* (AVE).

***Potamogeton natans* L.**

Beira Litoral, Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto ribeirinho, ao longo da margem do Atoleiro, (AVEIRO, 40°38' N, 8°39' W), 21- 6- 1977, *Marques A 282* (AVE).

Beira Litoral, Ribeiro de Horta, (EIXO, 40°37' N, 8°34' W), 0- 0- 1970, *Grupo de estudantes curso 126* (AVE, COI, IDESO).

***Potamogeton nodosus* Poiret**

Beira Litoral, Aveiro, entre Requeixo (ponte velha) e Óis da ribeira (Bico da Mota "Fonte dos Amores"), ao longo da margem da Pateira, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 11- 7- 1977, *Marques A 362* (AVE).

***Potamogeton pectinatus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, em frente da Igreja de S. Paio, a ca. de 400m da margem norte da Pateira de Fermentelos, (FERMENTELOS PATEIRADE, 40°34' N, 8°30' W), 6- 9- 1978, *Marques A 881* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, em frente à Igreja de S. Paio, a ca. de 400m da margem norte da Pateira de Fermentelos, (FERMENTELOS PATEIRADE, 40°34' N, 8°30' W), 6- 9- 1977, *Marques A 446* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Palhal, Pateira de Fermentelos, (PALHAL, 40°28' N, 8°40' W), 4- 8- 1969, *Nogueira I 27* (AVE, IDESO).

Beira Litoral, Aveiro, Ria de Aveiro, (AVEIRO RIADE, 40°38' N, 8°44' W), 28- 8- 1973, *anónimo sn* (AVE, IDESO).

Beira Litoral, Aveiro, Ria de Aveiro entre o Cais do Bico e Muranzel, (AVEIRO RIADE, 40°38' N, 8°44' W), 7- 8- 1972, *Reis P 105* (AVE, IDESO).

***Potamogeton pusillus* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Requeixo, Canal que liga a Pateira de Fermentelos ao Rio Águeda, junto à Ponte de Requeixo, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 27- 9- 1977, *Marques A 505* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, entre Requeixo (ponte velha) e Óis da Ribeira (Bico da Mota " Fonte dos Amores"), ao longo da margem da Pateira, (REQUEIXO, 40°35' N, 8°32' W), 11- 7- 1977, *Marques A 361* (AVE).

Ruppiaceae

***Ruppia marítima* L.**

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Vilarinho, Lama Má, margem esquerda do Rio Novo do Príncipe (Rio Vouga), a montante da barragem temporária de Vilarinho, (CACIA, 40°41' N, 8°36' W), 18- 10- 1989, *Marques A 5618A* (AVE).

6.2. Análise Estatística e Fitogeográfica

A seguinte análise, realizada com os dados obtidos no catálogo florístico para o Distrito de Aveiro, é apenas parcial, pois não engloba todo o espectro taxonómico das plantas vasculares presentes na região, faltando elementos das Divisões Pteridophyta e Magnoliophyta, dentro da Angiospermae e não se retrata a classe Dicotyledoneae, incidindo o presente estudo sobre 14 das 24 famílias agrupadas nas Monocotyledoneae. Assim a única divisão representada é a Angiospermae na classe Monocotyledoneae, desde a família Alismataceae à Gramineae. Foram informatizadas 14 famílias, 66 géneros, 100 espécies e 15 subespécies, duas delas com estatuto de conservação.

O espectro corológico mais representativo corresponde aos elementos Mediterrâneos, que estão amplamente distribuídos na zona do Distrito de Aveiro, tendo uma representatividade de 42, 17% (Tabela 2). Este valor corresponde ao que era esperado, já que se trata de uma região directamente influenciada pelo mediterrâneo, tanto a nível geográfico como climatológico. Nesta unidade corológica os elementos mais representativos para a percentagem final da unidade são: Stenomedit, 9,64% com 8 *taxa* diferentes; Eurimedit., 8,43% com 7 *taxa*; Eurimedit.-Turan., 4,82% com 4 *taxa* e Eurasiat., 3,61% com 3 *taxa*. A segunda unidade corológica mais representativa corresponde aos elementos de ampla distribuição, com cerca de 37,35% (Tabela 2). Nesta unidade corológica é possível verificar o maior contributo dos elementos: Paleotemp., 10,84% com 9 *taxa* representados; Cosmop., 6,02% com 5 *taxa* representados e com o mesmo número de *taxa* representados (3), surgem as unidades corológicas: Circumbor., Paleosubtrop., Stenomedit. que se tornou Subcosmop., 61%. A unidade corológica Endémica, comparativamente, possui uma representatividade baixa, de cerca de 9,64% (Tabela 1). Desta unidade corológica fazem parte os seguintes elementos: Endem. com 4,82% e 4 *taxa* representados; Endem. Iber. Com 2,41% e 2 *taxa* representados, Endem. Iber.-Gaul. e Endem. Iber.-Maurit., cada um com 1,20% e com apenas 1 *taxa* cada. Relativamente à unidade corológica Eurosiberiana, esta faz-se representar por 4,82% (Tabela 2) apesar de não ser uma representatividade elevada, traduz o carácter da influência marinha que se faz sentir no Distrito (Silveira, 2007). Desta unidade corológica fazem parte 4 elementos com a mesma percentagem de representatividade e o mesmo número de *taxa*: Atl., Europ., Europ.-Caucas. e Eurosib. (ver lista de *taxa* representados no Anexo).

Tabela 2 – Percentagem de elementos corológicos representados no Distrito de Aveiro, abreviaturas adaptadas de Pignatti, (1982).

		Nº de taxa	%	% por grupo
Endemismos	Endem.	4	4,82	9,64
	Endem. Iber.	2	2,41	
	Endem. Iber.-Gaul.	1	1,20	
	Endem. Iber.-Maurit.	1	1,20	
Mediterrâneos	Centrasiat.	1	1,20	42,17
	Eurasiat.	3	3,61	
	Eurimedit.	7	8,43	
	Eurimedit.-Turan.	4	4,82	
	Eurimedit.-Turan. que se está a tornar Subcosmop.	1	1,20	
	Iber.-Gaul.- Maurit	1	1,20	
	Medit.	1	1,20	
	Medit.-Atl.	2	2,41	
	Stenomedit	8	9,64	
	SW-Europ.-Maurit.	1	1,20	
	W-Europ.	1	1,20	
	W-Medit.	1	1,20	
	W-Medit.-Atl.	2	2,41	
	W-stenomedit.	2	2,41	
Eurosiberianos	Atl.	1	1,20	4,82
	Europ.	1	1,20	
	Europ.-Caucas.	1	1,20	
	Eurosib.	1	1,20	
Ampla Distribuição	Circumbor.	3	3,61	37,35
	Circumbor. que se está a tonar Subcosmop.	1	1,20	
	Cosmop.	5	6,02	
	Paleosubtrop.	3	3,61	
	Paleotemp.	9	10,84	
	Paleotemp. e Subtrop.	1	1,20	
	Paleotemp. que se está a tornar Subcosmop.	1	1,20	
	Stenomedit. que se tornou Cosmop.	1	1,20	
	Stenomedit. que se tornou Subcosmop.	3	3,61	
	Stenomedit.-Turan.	1	1,20	
	Subcosmop.	2	2,41	
	Submedit.-Subatl.	1	1,20	
Outros	Afr.	1	1,20	6,02
	Avv. (Arábia)	2	2,41	
	Avv. (S-Americ.)	2	2,41	
Totais		83	100	100

Com base nos dados recolhidos sob a forma de elementos corológicos do Distrito de Aveiro, (conhecendo as limitações inerentes ao estudo, utilizando os espécimes herborizados integrantes do Herbário da Universidade de Aveiro e apenas recaindo sobre 14 famílias das Monocotyledoneae), observam-se cinco grandes unidades corológicas representadas, assim temos elementos Mediterrâneos (42,17%), de Ampla Distribuição (37,35%), os Endemismos (9,64%), os Eurosiberianos (4,82%) e Outros (6,02), (Figura 13).

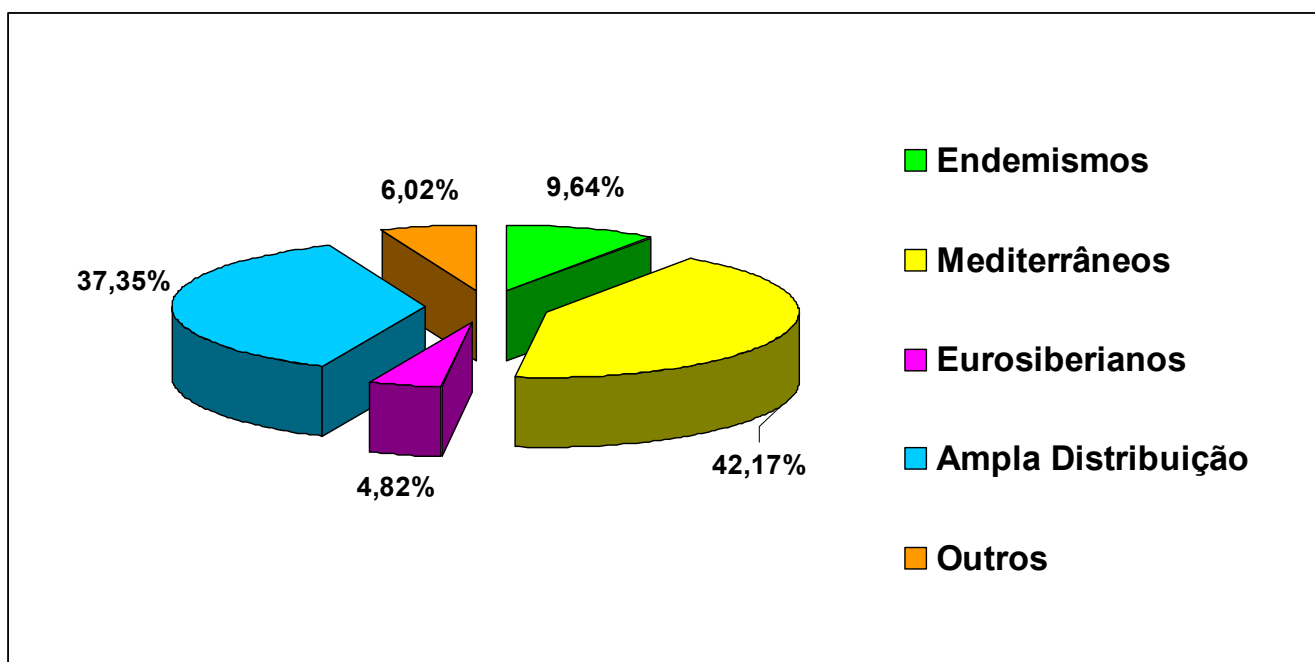


Figura 17 - Percentagem dos principais elementos corológicos no Distrito de Aveiro

A informação acerca das formas biológicas deste estudo, é apenas aquela que decorre dos espécimes de herbário identificados e, por isso, apenas 81 dos 109 *taxa* foram incluídos nesta análise.

Raunkiauer (1937) classificou as plantas com base na sua capacidade de sobrevivência aquando das estações desfavoráveis, como Verões quentes e Invernos frios, classificou-as em: Terófitos, Geófitos, Helófitos, Hidrófitos, Hemicriptófitos, Caméfitos, Fanerófitos e Parasitos, no Anexo I podemos encontrar as definições destas formas biológicas.

A tabela 3 apresenta as formas biológicas identificadas para o Distrito de Aveiro bem como a sua percentagem relativa. Dado este estudo ser parcial as conclusões passíveis são também condicionadas, em suma as formas biológicas do Distrito de

Aveiro, distribuem-se por: Terófitos (30,86%), Geófitos (29,63%), Hemicriptófitos (25,9%), Hidrófitos (7,41%), Caméfitos (2,47%), Helófitos (2,47%) e Helófito/Hidrófito (1,23%).

Tabela 3 – Formas biológicas no Distrito de Aveiro, abreviaturas de Pignatti, (1982).

Formas Biológicas	Abreviatura	Nº de taxa	%
Caméfitos	Ch	2	2,47
Geófitos	Ge	24	29,63
Hemicriptófitos	H	21	25,93
Helófito	He	2	2,47
Hidrófitos	Hi	6	7,41
Helófito/Hidrófito	He/Hi	1	1,23
Terófitos	T	25	30,86
Totais	7	81	100%

6.3. Conservação

A Conservação: corresponde a um conjunto das medidas necessárias para manter ou restabelecer os habitats naturais e as populações de espécies da fauna e da flora selvagens num estado favorável (Directiva 92/43/CEE).

O Anexo II, da Directiva 92/43/CEE discrimina as espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja conservação requer a designação de Zonas Especiais de Conservação, enquanto o anexo IV enuncia as espécies animais e vegetais de interesse comunitário que exigem uma protecção rigorosa.

Apresenta-se na Tabela 4 as duas espécies com estatuto de protecção, pertencentes às famílias estudadas e que ocorrem no Distrito de Aveiro.

Tabela 4 – Plantas com estatuto de conservação listadas para o Distrito de Aveiro

Grupo	Família	Espécie	Estatuto
Monocotyledoneae	Amarylidaceae	<i>Narcissus bulbucodium</i> L.	II, IV
Monocotyledoneae	Iridaceae	<i>Romulea bulbucodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri	II, IV

Directiva 92/43/CEE Anexo II e Anexo IV

7. Conclusões

O Distrito de Aveiro, caracteriza-se por um clima marcadamente mediterrâneo com influência atlântica e montanhosa, estas características determinam directamente os resultados biogeográficos obtidos, que coincidem com os esperados.

Curiosamente este trabalho de investigação contraria estudos de Costa *et al* 1988, para esta região, os dados obtidos são concordantes com a caracterização climática proposta por Rivas Martinez (2004a).

A unidade corológica mais representada é a Mediterrânea, logo seguida dos elementos de Ampla Distribuição, Endemismos e Eurosiberianos.

Estes resultados coincidem com o estudo climatológico para esta região, apesar de apenas terem entrado para esta estatística 83 dos taxa constantes no herbário, num total de 661 espécimes constantes no catálogo florístico para este Distrito.

As formas biológicas mais abundantes são os Terófitos, ervas anuais, portanto com o seu ciclo de vida em um ano, seguidas dos Geófitos, cujas gemas de renovação se situam abaixo da superfície do solo localizando-se na raiz, no rizoma, no tubérculo ou no bolbo e pelos Hemicriptófitos, forma biológica cujas gemas de renovação se situam à superfície do solo; verifica-se em plantas bienais ou perenes cuja parte aérea morre anualmente.

Os Terófitos, tipo biológico mais abundante, associam-se mais ao clima mediterrâneo, enquanto que os Hemicriptófitos são mais abundantes em regiões com clima Eurosiberiano, que encontrarão algum paralelismo na faixa montanhosa do Distrito de Aveiro.

Das espécies constantes nas 14 famílias das Monocotyledoneae herborizadas no Distrito de Aveiro, apenas duas espécies, ***Narcissus bulbucodium* L.** e ***Romulea***

bolbucodium (L.) Sebastiani & Mauri, respectivamente pertencentes às famílias, Amarylidaceae e Iridaceae, apresentam estatuto de conservação pela Directiva Comunitária 92/43/CEE nos seus Anexo II e Anexo IV. A pertinência da Conservação: consiste num conjunto das medidas que são necessárias para manter ou restabelecer os habitats naturais e as populações de espécies da fauna e da flora selvagens num estado favorável. Sem estas medidas, espécies ameaçadas estariam mais próximas da extinção.

A utilização do programa BRAHMS mostrou-se adequada aos objectivos deste trabalho, tal como tem sido em muitos outros projectos a nível mundial. Tal deve-se à facilidade e rapidez de introdução dos dados, bem como às diversas utilidades disponíveis para a confirmação dos dados e elaboração de listagens.

8. Bibliografia

ALVES, J. 2001. **Lista de espécies Autóctones ou Naturalizadas, Ameaçadas, Raras ou com Estatuto Indeterminado**. Baseada na versão de 1966, publicada em: “ a conservação *in situ* como instrumento de conservação dinâmica da biodiversidade (sementes para um debate) “. Alves João; Irene Modesto e M. Mira. In actas da “ Iª Conferência Técnica sobre Recursos Genéticos vegetais”. Braga, 3 a 5 de Junho de 1966, pp. 14-181; (1999)

CNA (Comissão Nacional do Ambiente) 1978. **Carta de Solos**. Esc. 1:1000 000. Lisboa

CNA (Comissão Nacional do Ambiente) 1982. **Carta Hipsométrica**. Esc. 1:1000 000. Lisboa

COSTA e tal, 1998, **Biogeografia de Portugal Continental**, Quercetæ 0.

CRONQUIST, A. 1968. 2. **The relevance of the national herbaria to modern taxonomic research in the United States of America**. In HEYWOOD, V. H. (Ed.) *Modern Methods in Plant Taxonomy*. Academic Press Inc. LTD. London. pp. 15-18.

DGHEA (Direcção Geral de Hidráulica e Engenharia Agrícola) 1981. **Mapa Hidrográfico de Portugal**. Esc. 1: 1000 000. Lisboa

DPS-UO (Department of Plant Sciences, University of Oxford) 1985-2008. **BRAHMS – Botanical Research and Herbarium Management System**. <http://dps.plants.ox.ac.uk/bol/home/home.aspx>. [visitada em 12-03-2008]

DPS-UO (Department of Plant Sciences, University of Oxford) 1985-2008, **BRAHMS – Botanical Research and Herbarium Management System**. <http://dps.plants.ox.ac.uk/bol/home/home.aspx>. [visitada em 05-05-2008]

DRAY, A.M. 1985. **Plantas a proteger em Portugal continental**. Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza. Lisboa.

FEIO, M., DAVEAU, S. (coord.) 2004. **O Relevo de Portugal Grandes Unidades Regionais. Volume II**. Associação Portuguesa de Geomorfólogos. Coimbra.

FERNANDES, R. B. 1982. **Vocabulário de Termos Botânicos**. Separata do Anuário da

Sociedade Broteriana – Ano XXX VIII. Coimbra.

FERREIRA, A. B. 1978. ***Planaltos e Montanhas do Norte da Beira-Estudo de Geomorfologia***. Centro de Estudos Geográficos. Lisboa.

FRANCO J. A. & ROCHA AFONSO, M.L. 1998. ***Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)***, Volume III, fascículo I e II, Escolar Editora, Lisboa.

GCA (Governo Civil de Aveiro) 2004. ***Governo Civil de Aveiro***. <http://www.gov-civil-aveiro.pt/home.php>. [visitada em 12-03-2008]

GCA (Governo Civil de Aveiro) 2004. Governo Civil de Aveiro. <http://www.gov-civil-aveiro.pt/home.php>. [visitada em 12-03-2008]

GERRARD, J. 2000. ***Fundamentals of Soils***. Routledge Taylor & Francis Group. Londres e Nova Iorque.

HERRERO NIETO, A., ESCUDERO ALCÁNTARA, A., PAJARÓN SOTOMAYOR. 1994. ***Estudio florístico de la Sierra del Relumbar***. Gráficas Panadero- Instituto de Estudios Albacetenses de la Excma. Diputacion de Albacete-série I-estudios-Num 80.

I.N.M.G. 1990. *O Clima de Portugal, Fascículo XLIX. Vol. 1 Primeira região-Normais climatológicas da região de “Entre o Douro e Minho” e “Beira Litoral”, correspondentes a 1951-1980*, Lisboa.

IUSS – International Union of Soil Sciences, ISRIC – World Soil Information, FAO – Food and Agriculture Organization of United Nations. 2006. ***World reference base for soil resources 2006***. 2ª edition. World Soil Resources Reports No. 103. Rome.

JUDD W, CAMPBELL C. S., KELLOGG E. A., STEVENS P. F., 1990, ***Plant Systematics, a phylogenetic approach***, Sinauer Associates, Inc., Sunderland, Massachusetts.

M.P.A.T. (Ministério do Plano e da Administração do Território), S.E.A.R.N. (Secretaria de Estado do Ambiente e Recursos Naturais), & D.G.R.A.H. (Direcção Geral dos Recursos e Aproveitamento Hidráulicos). 1986. ***Monografias hidrológicas dos cursos de água de Portugal continental***. Instituto Hidrográfico. Lisboa.

MAI (Ministério da Administração Interna) & STAPE (Secretariado Técnico dos Assuntos para o Processo Eleitoral) 1978. **Lista das Freguesias. Imprensa Nacional Casa da Moeda.** Lisboa.

McNEILL, J. 1968. 4. **Regional and local herbaria.** In HEYWOOD, V. H. (Ed.) *Modern Methods in Plant Taxonomy.* Academic Press Inc. LTD. London. pp. 35-42.

PIGNATTI, S. (coord.) 1982. **Flora d'Italia.** 3 vols. Edagricole. Calderini, Bolonha, Roma e Milão.

PINHO R., LOPES L., LEÃO F., MORGADO F., 2003, **Conhecer as Plantas nos seus habitats,** Plátano Edições Técnicas, Lisboa.

PINHO, R., FONSECA, H., SILVA, H. 1999-2003. **Herbário-Arboreto e Flora da Região.** QUINTINO, V. (coord.) www.biorede.pt/index2.htm. [visitada em 11-12-2008]

PINHO, R., FONSECA, H., SILVA, H. 1999-2003. Herbário-Arboreto e Flora da Região. QUINTINO, V. (coord.) www.biorede.pt/index2.htm. [visitada em 12-11-2008]

RAMOS LOPES, M.H. & CARVALHO, L.S. 1990. **Lista de espécies botânicas a proteger em Portugal Continental.** Relatório interno. Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza, Lisboa.

RAUNKIAER, C. 1937. **Plant life forms.** Oxford Clarendon Press. pp 1-104.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. 2004. Global Bioclimatics (Clasificación Bioclimática de la Tierra). http://www.globalbioclimatics.org/book/bioc/global_bioclimatics_1.htm. [visitada em 29-03-2008]

ROCHA, F. 1996. **Nomes vulgares de plantas existentes em Portugal.** Direcção-Geral de Protecção das Culturas. Lisboa.

ROSA, P. 2000 **Projecto de recuperação da Escola das Monocotyledoneas do Jardim Botânico da Universidade de Coimbra,** Coimbra.

SANTOS, N.C. 2008. **Flora do Distrito de Aveiro – Adiantaceae a Urticaceae.** Relatório final da disciplina de Pesquisa. Departamento de Biologia. Universidade de Aveiro. Aveiro.

SGP (Serviços Geológicos de Portugal) 1968. **Carta Geológica de Portugal**. Esc. 1:1000 000. Lisboa

SILVEIRA, P. C. 2007. **A flora da Serra do Açor** (Portugal). *Guineana* **13**: 1-333.

SOTOMAYOR, S. P. 1989. **Interpretación fitogeográfica del Barranco del río Madera** (Sierra de Segura, Jaén), según su espectro corológico. *Bat. Complutensis* N.º 14 149-155. Edit. Universidad Complutense.

TUTIN, T. G.; HEYWOOD, V.H.; BURGESS, N.A.; MOORE, D.M., VALENTINE, D.H.; WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (ed.s) (1980) **Flora Europaea** **5**. Cambridge University Press. Cambridge.

Índice de Figuras e Tabelas:

Figura 1 - Distrito de Aveiro, adaptado de , adaptado de GCA (2004)

Figura 2 – Rede hidrográfica do Distrito de Aveiro, adaptado de Direcção Geral de Hidráulica e Engenharia Agrícola (1981).

Figura 3 – Relevo do Distrito de Aveiro, adaptado de Comissão Nacional do Ambiente (1982).

Figura 4 – Carta Biogeográfica do Distrito de Aveiro adaptada da Carta Biogeográfica de Portugal, Costa *et al.* 1998.

Figuras. 5 e 6 - Mapas Bioclimático e Biogeográfico adaptado de Rivas Martínez

Figura 7 e 8 – Diagramas ombrotérmicos das estações meteorológicas escolhidas (dados brutos extraídos de I.N.M.G. 1990)

Figura 9 – Geologia do Distrito de Aveiro, adaptado de Serviços Geológicos de Portugal (1968).

Figura 10 – Aspecto geral de um corredor do Herbário da Universidade de Aveiro.

Figura 11 – Exemplo da informação constante de uma etiqueta de herbário

Figura 12 – Exemplo de um espécimen herborizado constante no Herbário.

Figura 13 – Aspecto do local de trabalho no Herbário da Universidade de Aveiro.

Figura 14 – Imagem parcial de uma janela de trabalho do programa BRAHMS, A.

Figura 15 - Imagem parcial de uma janela de trabalho do programa BRAHMS, B.

Figura 16 - Síntese dos dados introduzidos/extraídos do Brahms por espécimen.

Figura 17 - Percentagem dos principais elementos corológicos no Distrito de Aveiro

Tabela 1 – Dados das estações termopluviométricas escolhidas (I.N.M.G. 1990)

Tabela 2 – Percentagem de elementos corológicos representados no Distrito de Aveiro, abreviaturas adaptadas de Pignatti, (1982).

Tabela 3 – Formas biológicas no Distrito de Aveiro, abreviaturas de Pignatti, (1982).

Tabela 4 – Plantas com estatuto de conservação listadas para o Distrito de Aveiro.

Anexo I

Definição das formas biológicas segundo Raunkiauer, 1937.

Caméfito (*Chamaephytum*). Forma biológica cujas gemas de renovação se situam a menos de 25 cm da superfície do solo.

Criptófito (*Cryptophytum*). Forma biológica cujas gemas de renovação se situam abaixo da superfície do solo ou da água.

Geófito (*Geophytum*). Criptófito (v) cujas gemas de renovação se situam abaixo da superfície do solo localizando-se na raiz, no rizoma, no tubérculo ou no bolbo.

Hemicriptófito (*Hemicryptophytum*). Forma biológica cujas gemas de renovação se situam à superfície do solo; verifica-se em plantas bienais ou perenes cuja parte aérea morre anualmente.

Helófito (*Helophytum*) Planta com as gemas de renovo no solo ou muito abaixo da superfície da água, mas com os caules aéreos acima desse nível.

Hidrófito (*Hydrophytum*). Criptófito (v) cujas gemas de renovação estão submersas; planta aquática, parcial ou totalmente submersa.

Terófito (*Therophytum*). Erva anual, portanto com um só período vegetativo de vida.

Adaptado de (Fernandes, 1982).

Anexo II

Taxa citados para o Distrito de Aveiro

MC	Alismataceae	<i>Alisma</i>	cf.		L.	
MC	Alismataceae	<i>Baldellia</i>	cf.	<i>alpestris</i>	(Cosson) Vasc.	
MC	Alismataceae	<i>Sagittaria</i>		<i>sagittifolia</i>	L.	
MC	Amaryllidaceae	<i>Leucojum</i>		<i>autumnale</i>	L.	
MC	Amaryllidaceae	<i>Narcissus</i>		<i>bulbocodium</i>	L.	
MC	Amaryllidaceae	<i>Pancratium</i>		<i>maritimum</i>	L.	
MC	Amaryllidaceae	<i>Leucojum</i>		<i>autumnale</i>	L.	
MC	Amaryllidaceae	<i>Narcissus</i>			L.	
MC	Amaryllidaceae	<i>Narcissus</i>		<i>bulbocodium</i>	L.	subsp
MC	Amaryllidaceae	<i>Narcissus</i>		<i>triandrus</i>	L.	
MC	Amaryllidaceae	<i>Narcissus</i>	cf.	<i>triandrus</i>	L.	subsp
MC	Amaryllidaceae	<i>Pancratium</i>		<i>maritimum</i>	L.	
MC	Commelinaceae	<i>Tradescantia</i>		<i>fluminensis</i>	Vell.	
MC	Dioscoreaceae	<i>Tamus</i>		<i>communis</i>	L.	
MC	Gramineae					
MC	Gramineae	<i>Agropyron</i>	cf.	<i>junceiforme</i>	(A. AD Love) A. et D. Love	
MC	Gramineae	<i>Agropyron</i>	cf.	<i>pungens</i>	(Pers.) R. et Sch.	
MC	Gramineae	<i>Agrostis</i>	cf.			
MC	Gramineae	<i>Aira</i>		<i>praecox</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Anthoxanthum</i>		<i>amarum</i>	Brot.	
MC	Gramineae	<i>Anthoxanthum</i>		<i>aristatum</i>	Boiss.	
MC	Gramineae	<i>Arrhenatherum</i>		<i>elatius</i>	(L.) P.Beauv. ex J. & C. Presl	subsp
MC	Gramineae	<i>Avena</i>		<i>barbata</i>	Pott ex Link	
MC	Gramineae	<i>Avena</i>		<i>sterilis</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Avena</i>		<i>strigosa</i>	Schreb.	
MC	Gramineae	<i>Brachypodium</i>		<i>phoenicoides</i>	(L.) Roem. & Schult.	
MC	Gramineae	<i>Brachypodium</i>		<i>sylvaticum</i>	(Huds.) P.Beauv.	
MC	Gramineae	<i>Briza</i>		<i>maxima</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Briza</i>		<i>minor</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>		<i>hordeaceus</i>	L.	subsp
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>		<i>mollis</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>		<i>rigidus</i>		
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>		<i>sterilis</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>		<i>willdenowii</i>	Kunth (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner	
MC	Gramineae	<i>Cortaderia</i>		<i>selloana</i>		
MC	Gramineae	<i>Corynephorus</i>		<i>canescens</i>	(L.) P.Beauv.	
MC	Gramineae	<i>Cutandia</i>		<i>maritima</i>	(L.) W. Barbey	
MC	Gramineae	<i>Cynosurus</i>		<i>cristatus</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Deschampsia</i>		<i>stricta</i>	Hackel	
MC	Gramineae	<i>Desmazeria</i>		<i>marina</i>	(L.) Druce	
MC	Gramineae					
MC	Gramineae	<i>Elymus</i>		<i>farctus</i>	(Viv.) Runemark ex Melderis	subsp
MC	Gramineae	<i>Elymus</i>		<i>pungens</i>	(Pers.) Melderis	
MC	Gramineae	<i>Festuca</i>		<i>arundinacea</i>	Schreber	subsp
MC	Gramineae	<i>Festuca</i>		<i>rubra</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Gaudinia</i>		<i>fragilis</i>	(L.) P. Beauv.	
MC	Gramineae	<i>Glyceria</i>		<i>fluitans</i>	(L.) R. Br.	
MC	Gramineae	<i>Hordeum</i>		<i>hystrix</i>	Roth	

MC	Gramineae	<i>Hordeum</i>	<i>vulgare</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Lagurus</i>	<i>ovatus</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Lamarckia</i>	<i>aurea</i>	(L.) Moench	
MC	Gramineae	<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Lolium</i>	<i>rigidum</i>	Gaudin	
MC	Gramineae	<i>Melica</i>	cf. <i>minuta</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>	(L.) Moench	
MC	Gramineae	<i>Parapholis</i>	<i>incurva</i>	(L.) C.E. Hubbarrd	
MC	Gramineae	<i>Poa</i>	<i>annua</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Poa</i>	<i>trivialis</i>	L.	subsp
MC	Gramineae	<i>Polypogon</i>	<i>maritimus</i>	Willd.	subsp
MC	Gramineae	<i>Polypogon</i>	<i>monspeliensis</i>	(L.) Desf.	
MC	Gramineae	<i>Pseudarrhenatherum</i>	<i>longifolium</i>	(Thore) Rouy	
MC	Gramineae	<i>Puccinellia</i>	cf. <i>fasciculata</i>	(Torrey) E.P. Bicknell	subsp
MC	Gramineae	<i>Puccinellia</i>	<i>festuciformis</i>	(Host) Parl.	subsp
MC	Gramineae	<i>Secale</i>	<i>cereale</i>	L.	
MC	Gramineae	<i>Vulpia</i>	<i>alopecuros</i>	(Schousboe) Dumort.	
MC	Gramineae	<i>Vulpia</i>	<i>bromoides</i>	(L.) S. F. Gray	
MC	Gramineae	<i>Vulpia</i>	<i>fasciculata</i>	(Forsk.) Samp.	
MC	Gramineae	<i>Vulpia</i>	<i>unilateralis</i>	(L.) Stace	
MC	Iridaceae	<i>Crocus</i>	<i>serotinus</i>	Salisb.	
MC	Iridaceae	<i>Iris</i>	<i>albicans</i>	Lange	
MC	Iridaceae	<i>Iris</i>	<i>pseudacorus</i>	L.	
MC	Iridaceae	<i>Ixia</i>	<i>paniculata</i>	Delaroche	
MC	Iridaceae	<i>Romulea</i>	<i>bulbocodium</i>	(L.) Sebastiani & Mauri	
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	<i>acutiflorus</i>	Hoffmanns.	subsp
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	<i>articulatus</i>	L.	
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	<i>maritimus</i>	Lam.	
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	cf. <i>obtusiflorus</i>	Ehrh.	
MC	Juncaceae	<i>Luzula</i>	<i>forsteri</i>	(Sm.) DC.	
MC	Juncaceae	<i>Luzula</i>	<i>multiflora</i>	(Retz.) Lej.	
MC	Juncaceae	<i>Luzula</i>	<i>sylvatica</i>	(Huds.) Gaudin	subsp
MC	Juncus				
MC	Lilaeaceae	<i>Lilaea</i>	<i>scilloides</i>	(Poiret) Hauman	
	Liliaceae				
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>			
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>guttatum</i>	Steven	subsp
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>neapolitanum</i>	Cirillo.	
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>sphaerocephalon</i>	L.	subsp
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>vineale</i>	L.	
MC	Liliaceae	<i>Asparagus</i>	<i>acutifolius</i>	L.	
MC	Liliaceae	<i>Asparagus</i>	<i>officinalis</i>	L.	
MC	Liliaceae	<i>Furcraea</i>	?		
MC	Liliaceae	<i>Lilium</i>	<i>martagon</i>	L.	
MC	Liliaceae	<i>Merendera</i>	<i>pyrenaica</i>	(Pourret) P. Fourn.	
MC	Liliaceae	<i>Muscari</i>	<i>comosum</i>	(L.) Miller	
MC	Liliaceae	<i>Nothoscordum</i>	<i>inodorum</i>	(Ait.) Nichols.	
MC	Liliaceae	<i>Ornithogalum</i>	<i>orthophyllum</i>	Ten.	
MC	Liliaceae	<i>Ornithogalum</i>	<i>pyrenaicum</i>	L.	
MC	Liliaceae	<i>Polygonatum</i>	<i>odoratum</i>	(Mill.) Druce	
MC	Liliaceae	<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	
MC	Liliaceae	<i>Simethis</i>	<i>mattiazzi</i>	(Vandelli) Sacc.	
MC	Liliaceae	<i>Smilax</i>	<i>aspera</i>	L.	
MC	Najadaceae	<i>Najas</i>	<i>minar</i>	All.	

MC	Potamogetonaceae	<i>Groenlandia</i>	<i>densa</i>	(L.) Fourr.
MC	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton</i>	<i>gramineus</i>	L.
MC	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton</i>	<i>lucens x fluitans</i>	
MC	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton</i>	<i>perfoliatus</i>	L.
MC	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton</i>	<i>trichioides</i>	L.
MC	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton</i>	<i>x zizii</i>	Koch ex Roth
MC	Zannichelliaceae	<i>Zannichellia</i>	<i>palustris</i>	L.
MC	Zosteraceae	<i>Zostera</i>	<i>marina</i>	L.

Anexo III

Catálogo Florístico dos espécimes colhidos em outras regiões do país, fora do Distrito de Aveiro

Alismataceae

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.

Ribeiro de Horta, (,), 0- 0- 0, *anónimo* 112 (AVE, IDESO).

Amarylidaceae

Leucojum autumnale L. (,),

10- 8- 1970, *Antunes N 7* (AVE, IDESO).

Leucojum trichophyllum Schousboe

Alentejo, Baiona, entre Odemira e Odeceixe, (ODEMIRA, 37°35' N, 8°29' W), 3- 4- 1963, *Paiva J 8800* (AVE, COI).

Narcissus asturiensis (Jordam) Pugsley

Beira Alta, estrada de Gouveia a Manteigas, junto ao Mondeguinho, (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 5- 5- 1972, *Fernandes A 11862* (AVE, COI).

Narcissus bulbocodium L.

Estremadura, (BUCELAS, 38°54' N, 9°07' W), 23- 3- 1973, *Matos J 12292* (AVE, COI).

Beira Litoral, entre Soure e a estrada de Lisboa próximo do campo de futebol Norte e Soure de Paleão, (SOURE, 40°03' N, 8°38' W), 1- 3- 1961, *Fernandes A 1363* (AVE, COI).

Beira Alta, estrada de Gouveia a Manteigas, junto ao Mondeguinho, (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 5- 5- 1972, *Fernandes A 11861* (AVE, COI).

Beira Interior, Monte Fidalgo, ao Km 6,5 da estrada Castelo Branco-Fundão,

(MONTEFIDALGO, 39°41' N, 7°32' W), 25- 3- 1961, *Fernandes A 7678* (AVE, COI).
Algarve, entre Vila do Bispo, e Sagres, (VILADOBISPO, 37°05' N, 8°55' W), 23- 3- 1964, *Fernandes A 9019* (AVE, COI).

Narcissus fernandesii G. Pedro

(,), 21- 3- 1964, *Fernandes A 8944* (AVE, COI). (,), 10- 3- 1956, *Fernandes A 5734* (AVE, COI).

Narcissus jonquilla L.

Alentejo, Arredores de Castro Verde, próximo da estrada Almodovar-Castro Verde, (CASTROVERDE, 37°42' N, 8°05' W), 24- 3- 1964, *Fernandes A 9062* (AVE, COI).
Ribatejo, Ribeira de Corona, Lousal, próximo das minas, (LOUSAL, 38°03' N, 8°25' W), 22- 3- 1964, *Fernandes A 8973* (AVE, COI).

Narcissus papyraceus Ker-Gawler

Estremadura, Paços-Ota, (OTA, 39°06' N, 8°59' W), 1- 4- 1963, *Paiva J 8755* (AVE, COI).

Narcissus pseudonarcissus L.

Alentejo, entre Cercal e S. Luís, (CERCAL, 37°48' N, 8°40' W), 3- 4- 1963, *Paiva J 8787* (AVE, COI).

Alentejo, Águas Belas - Ferreira do Zêzere, (AGUASBELAS, 38°59' N, 8°24' W), 5- 3- 1973, *Fernandes A, 1821* (AVE, COI).

Douro Litoral, Vila do conde, Azurara, (AZURARA, 41°21' N, 8°44' W), 26- 2- 1962, *Matos J 8306* (AVE, COI).

Narcissus rupicola Desf.

Beira Interior, na descida para a Covilhã, (PENHASDASAUDE, 40°18' N, 7°33' W), 5- 5- 1972, *Fernandes A 11864* (AVE, COI).

Narcissus scaberulus Henriq.

Beira Alta, Oliveira do Conde, (OLIVEIRADOCONDE, 40°26' N, 7°58' W), 16- 3- 1964, *Matos J* s.n. (AVE, COI).

Narcissus tazetta L.

Algarve, à saída de Lagos, na estrada para Portimão, Chemicato, (LAGOS, 37°06' N, 8°40' W), 23- 3- 1964, *Fernandes A* 9044 (AVE, COI).

Algarve, Figueiras, entre Odiaxere e Portimão, (PORTIMAO, 37°08' N, 8°32' W), 4- 4- 1963, *Paiva J* 8831 (AVE, COI).

Narcissus triandrus L. subsp. ***triandrus***

Minho, Braga, Terras de Bouro, Parque Nacional da Peneda- Gerês, Vilar da Veiga, encosta em frente do Campo do Videiro, encosta (margem direita do Rio Gerês), (TERRASDEBOURO, 41°43' N, 8°18' W), 7- 4- 1986, *Marques A* 3020 (AVE).

Minho, Braga, Terras de Bouro, Parque Nacional da Peneda-Gerês, Campo do Gerês, caminho ao longo da margem esquerda do Rio Homem-Carris, entre ± o km 4 e a Ribeira do Cagarrouço, (TERRASDEBOURO, 41°43' N, 8°18' W), 22- 4- 1987, *Marques A* 3535 (AVE).

Beira Interior, próximo de Sobreira Formosa, pinhal de Froia, (SOBREIRAAFORMOSA, 39°46' N, 7°51' W), 6- 4- 1964, *Reis P* 9080 (AVE, COI).

Beira Litoral, arredores do Rio Mondego, (TABUA, 40°21' N, 8°02' W), 19- 3- 1983, *Marques A* 2435 (AVE, ARM ex-Herbarium).

Narcissus triandrus L. subsp. ***concolor*** (Harv.) Baker

Beira Alta, Senhora do Castelo, Mangualde, (MANGUALDE, 40°36' N, 7°46' W), 15- 2- 1961, *Reis P* 1338 (AVE, COI).

Litoral, um pouco além da Pampilhosa, na estrada para Castelo Branco, (PAMPILHOSA, 40°03' N, 7°57' W), 24- 3- 1961, *Fernandes A* 7657 (AVE, COI).

Narcissus willkommii (Samp.) A Fernandes

Algarve, à saída de Loulé, na estrada para Barranco do Velho, (LOULE, 37°08' N, 8°02' W), 24- 3- 1964, *Fernandes A 9095* (AVE, COI).

***Pancratium maritimum* L.**

Estremadura, Peniche, (PENICHE, 39°21' N, 9°23' W), 6- 7- 1964, *Fernandes A 9219* (AVE, COI).

Amaryllidaceae

***Narcissus* sp L.**

Douro Litoral, Porto, Valongo, Serra de Valongo (Serra de S. Justa), arredores da Capela de S. Justa, (VALONGO, 41°11' N, 8°30' W), 29- 4- 1981, *Marques A 2480* (AVE).

***Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley**

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores da zona de descarga da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 15- 6- 1978, *Marques A 796* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, estrada Lagoa Comprida - barragem do Covão do Vidual - S. Romão, a ca. de 2 Km da Lagoa Comprida, berma direita, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 22- 5- 1979, *Marques A 1223* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, andados ca. 18 Km para Manteigas, arredores da nascente do rio Mondego, (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 1- 4- 1980, *Marques A 1772* (AVE).

Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores da zona de descarga da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 15- 6- 1978, *Marques A 796 a* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, andados ca. de 18 Km para Manteigas, arredores da nascente do rio Mondego, (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 1- 4- 1980, *Marques A 1770* (AVE).

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Lagoas do Marinho (lagoa mais pequena e mais

próxima do caminho), entre o caminho e a lagoa mais pequena, (MONTALEGRE, 41°49' N, 7°48' W), 9- 4- 1986, *Marques A 3032* (AVE).

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Parque Nacional da Peneda-Gerês, Cabril, Lagoas do Marinho, entre o caminho e a Lagoa mais pequena, (CABRIL, 41°43' N, 8°02' W), 23- 4- 1987, *Marques A 3554* (AVE).

Beira Alta, Viseu, Oliveira de Frades, Varzielas, junto da margem esquerda do Rio Águeda, (VARZIELAS, 40°35' N, 8°11' W), 3- 5- 1988, *Marques A 3994* (AVE).

Beira Alta, Viseu, Tondela, Guardão, arredores do Caramulinho, (GUARDAO, 40°34' N, 8°09' W), 3- 5- 1988, *Marques A 3995* (AVE).

Beira Alta, Viseu, Tondela, Caramulo, arredores do Cabeço da Neve, (GUARDAO, 40°34' N, 8°09' W), 3- 5- 1988, *Marques A 3997* (AVE).

Narcissus triandrus* subsp. *pallidulus (Graells) D. A. Webb

Beira Alta, Guarda, seia, arredores de Valezim, próximo do rio, (VALEZIM, 40°21' N, 7°43' W), 2- 4- 1980, *Marques A 1775* (AVE).

Minho, Viana do Castelo, Melgaço, Castro Laboreiro, arredores da Casa das Dornas, (CASTROLABOREIRO, 42°02' N, 8°10' W), 6- 4- 1983, *Marques A 2668* (AVE).

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Parque Nacional da Peneda-Gerês, Cabril, Lagoas do Marinho, entre o caminho e a Lagoa mais pequena, (CABRIL, 41°43' N, 8°02' W), 23- 4- 1987, *Marques A 3561* (AVE).

Beira Alta, Viseu, Tondela, Caramulo, arredores do Cabeço da Neve, (GUARDAO, 40°34' N, 8°09' W), 3- 5- 1988, *Marques A 3996* (AVE).

Butomaceae

***Butomus umbellatus* L.**

Beira Interior, Castelo Branco, Vila Velha de Rodão, margem direita do Tejo, (VILAVELHADERODAO, 39°40' N, 7°42' W), 21- 6- 1959, *Fernandes A 6878* (AVE, COI).

Commelinaceae

***Tradescantia fluminensis* Vell.**

Beira Alta, Coimbra, Arganil, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 19- 8- 1982, *Marques A 2340* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Alta, Viseu, Santa Comba Dão, margem direita do Rio Dão, (SANTACOMBA, 40°40' N, 8°09' W), 26- 6- 1982, *Marques A 2127* (AVE, ARM ex-herbarium).

Cyperaceae

Carex divulsa Stokes subsp. ***divulsa***

Douro Litoral, Porto, Valongo, Serra de Valongo (Serra de S. Justa), arredores da Capela de S. Justa., (VALONGO, 41°11' N, 8°30' W), 29- 4- 1981, *Marques A 2482* (AVE).

Dioscoreaceae

Tamus communis L.

Beira Litoral, na margem do Mondego, (TABUA, 40°21' N, 8°02' W), 3- 7- 1982, *Marques A 2172* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Gramineae

Aegilops geniculata Roth.

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 27- 5- 1980, *Marques A 1952* (AVE).

Aegilops triuncialis L.

Trás-os-Montes, Miranda do Douro: Vila Chã Barcosa, (VILACHA, 41°32' N, 6°30' W), 1- 7- 1932, *Lopes M 1176* (AVE, COI).

Agrostis capillaris L.

Beira Alta, Guarda, Gouveia, Parque Natural da Serra da Estrela, próximo da margem (direita) da barragem de Vale Rossim (represa de Vale Rossim), (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 7- 7- 1986, *Marques A 3150* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Benfeita, Mata da Margaraça (próximo de Pardieiros), (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 17- 7- 1982, *Marques A 2222* (AVE, ARM ex-herbarium).

Agrostis castellana Boiss. & Reut.

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 22- 8- 1986, *Marques A 3292* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 22- 8- 1986, *Marques A 3295* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Cortes do Meio, Parque Natural da Serra da Estrela, Lago do Viriato (Barragem do Viriato), entre o 1º paredão e o Ribeiro dos Pois Brancos, (CORTESDOMEIO, 40°15' N, 7°35' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3632* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Parque Natural da Serra da Estrela, Barragem do Covão do Ferro, acima do paredão de depuração, (COVILHA, 40°17' N, 7°30' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3662* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Parque Natural da Serra da Estrela, Barragem do Covão do Ferro, acima do paredão de depuração, (COVILHA, 40°17' N, 7°30' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3663* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, nos arredores do Porto da raiva, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 10- 7- 1982, *Marques A 2189* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, nos arredores da Barragem da Aguieira, acima da Ponte, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 10- 6- 1982, *Marques A 2053* (AVE, ARM ex-herbarium).

Agrostis curtisii Kerguélen

Beira Litoral, Coimbra, S. Paulo de Frades, Lordemão, arredores do Casal da Gavarra, (LORDEMAO, 40°14' N, 8°25' W), 30- 6- 1980, *Marques A 2038* (AVE).

Beira Alta, Viseu, Tondela, entrada do Caramulo pela Estrada Nacional nº 230,

(CARAMULO, 40°34' N, 8°10' W), 7- 7- 1980, *Marques A* 2081 (AVE).

Beira Alta, Viseu, S. Pedro do Sul, Carvalhais, Serra da Gralheira, arredores de S. Macário, (CARVALHAIS, 40°47' N, 8°07' W), 30- 7- 1980, *Marques A* 2163 (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 9- 8- 1982, *Marques A* 2291 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, nos arredores do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 15- 5- 1982, *Marques A* 1915 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, nos arredores da Barragem da Aguieira, acima da Ponte, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 10- 6- 1982, *Marques A* 2056 (AVE, ARM ex-herbarium).

Agrostis delicatula Pourr. ex Lapeyr.

Beira Alta, Guarda, Gouveia, Parque Natural da Serra da Estrela, próximo da margem (direita) da barragem de Vale Rossim (represa de Vale Rossim), (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 7- 7- 1986, *Marques A* 3151 (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Cortes do Meio, Parque Natural da Serra da Estrela, Lago do Viriato (Barragem do Viriato), entre o 1º paredão e o Ribeiro dos Pois Brancos, (CORTESDOMEIO, 40°15' N, 7°35' W), 8- 7- 1987, *Marques A* 3624 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa dos Cântaros, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A* 3696 (AVE). Pourr. ex Lapeyr

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Escura, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 7- 1987, *Marques A* 3725 (AVE).

Agrostis duriei Boiss & Reut. ex Willk

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, entre a Lagoa do Covão das Quilhas (Lagoa do Covão das Quelhas) e a Lagoa do Serrano, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 9- 7- 1987, *Marques A* 3715 (AVE).

Agrostis reuteri Boiss

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade,

(MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 20- 8- 1986, *Marques A 3270* (AVE).

***Agrostis stolonifera* L.**

Beira Alta, Carvalhais, Serra da Gralheira, arredores da S. Mac rio., (S. Pedro do Sul,), 30- 7- 1980, *Marques A 2160* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Aguieira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Marques A 2029* (AVE, ARM ex-herbarium).

Estremadura, entre Leiria e Marinha Grande, (MARINHAGRANDE, 39°45' N, 8°56' W), 7- 6- 1960, *Fernandes A 7127* (AVE, COI).

Beira Litoral, entre Gala e Cova - Figueira da Foz, (GALA, 40°08' N, 8°51' W), 0- 8- 1903, *Ferreira M s.n.* (AVE, COI).

***Aira caryophyllea* L.**

Douro Litoral, Viseu, Cinfães, Arredores de Travanca, (CINFAES, 41°04' N, 8°05' W), 26- 3- 1980, *Marques A 1709* (AVE). **Beira Litoral**, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Aguieira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Moura A 2033* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Alopecurus geniculatus* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Condeixa, estrada entre Condeixa e Alfarelos, proximo de Figueiró do Campo, (FIGUEIRODOCAMPO, 40°09' N, 8°35' W), 5- 4- 1962, *Matos J 8359* (AVE, COI).

***Ammophila arenaria* (L.) Link**

Algarve, Ferragudo, (FERRAGUDO, 37°07' N, 8°31' W), 5- 4- 1966, *Moura A 538* (AVE, COI).

***Anthoxanthum amarum* Brot.**

Douro Litoral, Viseu, Cinfães, Travanca, arredores de Travanca, (TRAVANCA, 41°05' N, 7°41' W), 26- 3- 1980, *Marques A 1713* (AVE).

Beira Alta, Viseu, Tondela, estrada Caramulo-Caramulinho, arredores do Cabeço da Neve, (CARAMULLE SERRADE, 40°34' N, 8°11' W), 1- 7- 1980, *Marques A 2068* (AVE).

Beira Litoral, Aveiro, Albergaria-a-Velha, Angeja, Serrado do Rombo, a montante da ponte nova do Caminho de Ferro, ex-propriedade do Sr. Joaquim Eusébio. Pastagem espontânea e faixa (\pm estreita) de terreno circundante., (ANGEJA, 40°41' N, 8°33' W), 19- 3- 1990, *Marques A 5646* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, entre Raiva e o cruzamento para Coiço, lado direito da estrada, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 23- 5- 1982, *Marques A 1970* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, arredores da Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 14- 5- 1982, *Marques A 1902* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Alta, Vila, estrada de Castro Daire para Cinfães, (CASTRODAIRE, 40°54' N, 7°56' W), 9- 6- 1973, *Fernandes A 12469* (AVE, COI).

Beira Alta, Serra do Caramulo, (CARAMULO SERRADO, 40°34' N, 8°11' W), 0- 4- 1915, *Sousa F S.N.* (AVE, COI).

Anthoxanthum aristatum Boiss.

Beira Alta, Guarda, Seia, estrada Seia - Santa Marinha, a ca. de 2 Km de Seia, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 23- 5- 1979, *Marques A 1230* (AVE).

Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. ***aristatum***

Douro Litoral, Porto, Penafiel, próximo da Capela de S. Roque, junto à estrada., (PENAFIEL, 41°12' N, 8°17' W), 28- 4- 1981, *Marques A 2466* (AVE).

Beira Alta, Viseu, Tondela, arredores do Caramulo, (CARAMULO, 40°34' N, 8°10' W), 5- 3- 1980, *Marques A 1628* (AVE). Boissier

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Cortes do Meio, Parque Natural da Serra da Estrela, Lago do Viriato (Barragem do Viriato), entre o 1º paredão e o Ribeiro dos Pois Brancos, (CORTESDOMEIO, 40°15' N, 7°35' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3625* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Parque Natural da Serra da Estrela, Barragem do

Covão do Ferro, acima do paredão de depuração, (COVILHA, 40°17' N, 7°30' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3660* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Aguieira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Marques A 2035* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Alta, arredores de Vilar Formoso-Vale Fundo, (VILARFORMOSO, 40°37' N, 6°50' W), 0- 6- 1890, *Ferreira A S.N.* (AVE, COI).

***Anthoxanthum odoratum* L.**

Beira Alta, entre Manteigas e o Poço do Inferno, mais perto de Manteigas, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 29- 6- 1966, *Matos J 9624* (AVE, COI).

***Antinoria agrostidea* (DC.) Parl. subsp. *natans* (Hack.) Rivas Mart.**

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, Lagoa Redonda, (REDONDA LAGOA, 40°22' N, 7°37' W), 10- 10- 1978, *Marques A 944* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, junto da Lagoa do Covão das Quilhas (Quilhas), (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 9- 7- 1986, *Marques A 3215* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, berma direita da estrada Torre-Lagoa Comprida (E.N. 339), (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 7- 1986, *Marques A 3231* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 22- 8- 1986, *Marques A 3290* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Parque Natural da Serra da Estrela, Barragem do Covão do Ferro, acima do paredão de depuração, (COVILHA, 40°17' N, 7°30' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3665* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Seca, (SECA LAGOA, 40°22' N, 7°38' W), 10- 7- 1987, *Marques A 3740* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Seca, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 7- 1987, *Marques A 3741* (AVE).

***Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G.Martens**

Beira Alta, Viseu, Tondela, Arredores do Caramulinho, (TONDELA, 40°31' N, 8°05' W), 1- 7- 1980, *Marques A* 2063 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, próximo da Barragem do Covão do Meio, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 8- 7- 1986, *Marques A* 3205 (AVE). (L.) J. & C. Presl

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, nos arredores da Barragem da Aguieira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 5- 6- 1982, *Marques A* 2045 (AVE, ARM ex-herbarium).

Estremadura, Pinhal do urso, (LEIRIA, 39°45' N, 8°48' W), 0- 7- 1903, *Ferreira M* s.n. (AVE, COI).

Avena barbata Link

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, Porto da Raiva, leito do Rio Mondego, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 13- 5- 1982, *Moura A* 1847 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Jardim Botânico, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 23- 5- 1938, ? s.n. (AVE, COI).

Avena sativa L.

Trás-os-Montes, Argoselo, (MIRANDADODOURO, 41°30' N, 6°16' W), 0- 0- 0, *Lopes M* Pe. 773.D (AVE, COI).

Avena strigosa Schreber

Douro Litoral, Porto, Vila Nova de Gaia, Oliveira do Douro, Praia do Areíño, margem esquerda do Rio Douro, (OLIVEIRADODOURO, 41°07' N, 8°35' W), 29- 4- 1981, *Marques A* 2507 (AVE).

Avenula sp (Dumort.) Dumort.

Alto-Alentejo, Vila Nova de Mil Fontes, (VILANOVADEMILFONTES, 37°43' N, 8°47' W), 0- 5- 1903, *Ferreira M* s.n. (AVE, COI).

Avenula occidentalis* (Gervais) J. Holub *occidentalis

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 30- 5- 1990, *Marques A* 2005 (AVE, ARM ex-herbarium).

Ribatejo, Torres Novas, Pedrogão, acima de Vale alto, a 50 m do ponto mais alto da Serra de Aire, (PEDROGAO, 38°45' N, 8°19' W), 18- 6- 1980, *Lousã M* s.n. (AVE, LISI).

***Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques A* 1971 (AVE).

Trás-os-Montes, Miranda do Douro, Vila Chã da freixiosa, nas margens do rio, pr. de azemia de Nicolau, (MIRANDADODOURO, 41°30' N, 6°16' W), 1- 7- 1932, *Lopes M Pe.* s.n. (AVE, COI).

Estremadura, Porto de Mós, Mira de Aire, Costa de Mira, junto da Pedra Alta, (MIRADAIRE, 39°32' N, 8°43' W), 17- 6- 1980, *Lousã M* s.n. (AVE, LISI).

***Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult.**

Beira Litoral, Coimbra, S. Paulo de Frades, Lordemão, arredores do Casal da Gavarra, (LORDEMAO, 40°14' N, 8°25' W), 30- 6- 1980, *Marques A* 2041 (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº 234-1., (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques A* 1968 (AVE).

Alto Alentejo, Alcanena, Serra de Santo António, entre Carvalheiros e a Lapa da Cerejeira, (SERRADESANTOANTONIO, 39°31' N, 8°44' W), 16- 7- 1980, *Lousã M* s.n. (AVE, LISI).

***Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.**

Beira Alta, Viseu, Santa Comba Dão, Chamadouro, Ponte do Ouveiro, junto da Barragem, (CHAMADOURO, 40°21' N, 8°10' W), 11- 6- 1982, *Marques A* 2066 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Carvalha, (CARVALHA, 40°19' N, 7°49' W), 8- 6- 1973, *Fernandes A* 12407 (AVE, COI).

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 24- 7- 1982, *Marques A* 2248 (AVE, ARM ex-herbarium).

Minho, Barragem do Lindoso, (LINDOSO, 41°52' N, 8°12' W), 10- 7- 1972, *Fernandes A* 12172 (AVE, COI).

Briza maxima L.

Beira Litoral, Coimbra, Figueira da Foz, Quiaios, arredores da Lagoa das Braças., (QUIAIOS, 40°13' N, 8°51' W), 2- 7- 1977, *Marques A* 352 (AVE).

Douro Litoral, Porto, valongo, base da Serra de Valongo (Serra de St^a Justa), berma esquerda da estrada (estrada Valongo - St^a Justa), (VALONGO, 41°11' N, 8°30' W), 29- 4- 1981, *Marques A* 2495 (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 31- 5- 1983, *Marques A* 2497 (AVE, ARM ex-herbarium).

Minho, Barragem do Lindoso, Paradamonte, (PARADAMONTE, 41°51' N, 8°16' W), 10- 7- 1972, *Fernandes A* 12182 (AVE, COI).

Ribatejo, Torres Novas, Pedrogão, acima de Vale Alto, junto ao ponto mais alto da Serra de Aire, (PEDROGAO, 38°45' N, 8°19' W), 18- 6- 1980, *Lousã M* s.n. (AVE, LISI).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, Porto da Raiva, leito do Rio Mondego, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 13- 5- 1982, *Marques A* 1849 (AVE, ARM ex-herbarium).

Briza minor L.

Douro Litoral, Porto, Valongo, base da Serra de Valongo (Serra de St^a Justa), berma da estrada (setrada Valongo - st^a Justa), (VALONGO, 41°11' N, 8°30' W), 29- 4- 1981, *Marques A* 2495 a (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, arredores da Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 14- 5- 1982, *Marques A* 1898 (AVE,

ARM ex-herbarium).

Minho, Barragem do Lindoso, Paradamonte, (PARADAMONTE, 41°51' N, 8°16' W), 10- 7- 1972, *Fernandes A 12192* (AVE, COI).

***Bromus* sp L.**

Douro Litoral, Porto, Valongo, (VALONGO, 41°11' N, 8°30' W), 29- 4- 1981, *Marques A 2493* (AVE).

***Bromus hordeaceus* L.**

Beira Litoral, Coimbra, penacova, travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Aguieira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Marques A 2020* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Bromus lanceolatus* Roth.**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques A 1966* (AVE).

***Bromus madritensis* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques A 1981* (AVE).

***Bromus rigidus* Roth**

Beira Alta, Guarda, Seia, estrada Seia - Paços da Serra, a ca. de 7 Km de Seia, berma direita, (PACOSDASERRA, 40°27' N, 7°39' W), 23- 5- 1979, *Marques A 1237* (AVE). Roth.

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores de Arrifana, margem direita de um ribeiro (afluente do rio Seia), (ARRIFANA, 40°30' N, 6°57' W), 1- 4- 1980, *Marques A 1751* (AVE). Roth

Douro Litoral, Porto, Valongo, Serra de Valongo (Serra de S. Justa), arredores da Capela

de S. Justa., (PORTO, 38°47' N, 9°12' W), 29- 4- 1981, *Marques A 2478* (AVE).

Algarve, Ilha de Faro, (ILHADEFARO, 37°00' N, 7°59' W), 21- 3- 1967, *Paiva J 174* (AVE, COI).

Estremadura, Costa da Caparica, prox. da Mata do Rei, (COSTADACAPARICA PRAIADA, 38°38'30" N, 9°16' W), 7- 4- 1967, *Matos J 9821* (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, Porto da Raiva, leito do Rio Mondego, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 13- 5- 1982, *Marques A 1853* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Bromus tectorum* L.**

Beira Interior, Prox. do Ribeiro de El rei, a caminho de Maçainhas, (MACAINHAS, 40°23' N, 7°18' W), 20- 5- 1973, *Fernandes A 12348* (AVE, COI).

***Bromus willdenowii* Kunth**

Douro Litoral, Porto, Vila Nova de Gaia, Oliveira do Douro, Praia do Areinho, margem esquerda do Rio Douro, (OLIVEIRADODOURO, 41°07' N, 8°35' W), 29- 4- 1981, *Marques A 2502* (AVE).

***Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv.**

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Cortes do Meio, Parque Natural da Serra da Estrela, Lago do Viriato (Barragem do Viriato), abaixo do paredão e próximo da 2ª zona de descarga, (CORTESDOMEIO, 40°15' N, 7°35' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3644* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Cortes do Meio, Parque Natural da Serra da Estrela, Lago do Viriato (Barragem do Viriato), abaixo do paredão e próximo da 2ª zona de descarga, (CORTESDOMEIO, 40°15' N, 7°35' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3646* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa dos Cântaros, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3695* (AVE). (L.) Beauv.

Beira Alta, Guarda, Trancoso, (TRANCOSO, 40°47' N, 7°21' W), 0- 7- 1890, *Ferreira A S.N.* (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Mira, próximo do Cabeço de Mira, na estrada para Aveiro, entre Cabeço de Mira e o ramal para Carapelhos, (MIRA, 40°26' N, 8°44' W), 8- 6- 1973,

Fernandes A 12368 (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, entre S. João do Campo e o Rol, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 6- 1896, *Ferreira A S.N. (AVE, COI)*. **Beira Litoral**, Coimbra, Montemor-o-Velho, arredores de Montemor-o-Velho, Fôja, (MONTEMOROVELHO, 40°10' N, 8°41' W), 0- 7- 1894, *Ferreira A S.N. (AVE, COI)*.

Estremadura, Leiria, Pinhal de Leiria, Pinhal do Urso, (LEIRIA PINHALDE, 39°44' N, 9°00' W), 0- 7- 1890, *Moller A S.N. (AVE, COI)*.

Beira Alta, Guarada, Trancoso, (TRANCOSO, 40°47' N, 7°21' W), 0- 7- 1890, *Ferreira M S.N. (AVE, COI)*.

Beira Litoral, Pinhal de marrocos, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 6- 1886, *Moller M S.N. (AVE, COI)*.

Beira Alta, Guarda, (GUARDA, 40°33' N, 7°15' W), 0- 7- 1885, *Ferreira M S.N. (AVE, COI)*.

Trás-os-Montes, Bragança, Miranda do Douro, entre S. Pedro e Picote, (PICOTE, 41°24' N, 6°22' W), 30- 8- 1932, *Lopes J 1780 (AVE, COI)*.

Beira Litoral, Coimbra, Figueira da Foz, Gala, (GALA, 40°08' N, 8°51' W), 0- 6- 1880, *Moller A 530 (AVE, COI)*.

***Cutandia marítima* (L.) W. Barbey**

Estremadura, S. Pedro de Muel, (SAOPEDRODEMUEL, 39°45' N, 9°02' W), 23- 5- 1964, *Fernandes A 9093 (AVE, COI)*.

***Cynosurus echinatus* L.**

Beira Litoral, Coimbra, S. Paulo de Frades, Lordemão, arredores do Casal do Gavarra, (LORDEMAO, 40°14' N, 8°25' W), 30- 6- 1980, *Marques A 2033 (AVE)*.

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Benfeita, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 24- 7- 1982, *Marques A 2274 (AVE, ARM ex-herbarium)*.

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 30- 5- 1982, *Marques A 1999 (AVE, ARM ex-herbarium)*.

Minho, Barragem do Lindoso, Paradamonte, (PARADAMONTE, 41°51' N, 8°16' W), 10- 7- 1972, *Fernandes A 12191 (AVE, COI)*.

Estremadura, Porto de Mós, Mira de Aire, costa de Mira, sobre as ventas do diabo,

(MIRADAIRE, 39°32' N, 8°43' W), 30- 4- 1980, *Lousã M s.n.* (AVE, LISI).

***Dactylis glomerata* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 14- 5- 1979, *Marques A 1199* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Estrada Seia - Paços da Serra, a ca. de 7 Km de Seia, berma direita, (PACOSDASERRA, 40°27' N, 7°39' W), 23- 5- 1979, *Marques A 1234* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, S. Paulo de Frades, Lordemão, arredores do casal do Gavarra, (SAOPAULODEFRADES, 40°15' N, 8°24' W), 30- 6- 1980, *Marques A 2031* (AVE).

Minho, Viana do Castelo, Viana do Castelo, Cabedelo, arredores do campo de campismo, junto das dunas, (CABEDELLO PONTADO, 41°52' N, 8°52' W), 29- 7- 1982, *Marques A 2639* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 22- 8- 1986, *Marques A 3297* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 10- 8- 1982, *Marques A 2314* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, arganil, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 24- 7- 1982, *Marques A 2263* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, nos arredores do coíço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 15- 5- 1982, *Marques A 1922* (AVE, ARM ex-herbarium).

Minho, Barragem do Lindoso, Paradamonte, (PARADAMONTE, 41°51' N, 8°16' W), 10- 7- 1972, *Fernandes A 12168* (AVE, COI).

Estremadura, Porto de Mós, Alvados, Costa de Alvados, (ALVADOS COSTADE, 39°33' N, 8°47' W), 19- 5- 1980, *Lousã M s.n.* (AVE, LISI).

Estremadura, Loures, (LOURES, 38°50' N, 9°10' W), 16- 6- 1961, *anónimo 2366* (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Estremadura, Slope above tributary of River Torgal, soil - stony, brown mica-schist, (TORGAL, 39°59' N, 8°17' W), 14- 6- 1961, *B448 2365* (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Algarve, Foia, south slope of a moist open gully, amongst pinewoods, with some Eucalyptus, (fairly open) soil -ligh - brown, sandy 100 m, (FOIA, 37°11' N, 7°45' W), 13- 6- 1961, *B448 2367* (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Alto Alentejo, Near Évora, between Évora and Beja, Nr. Currais, soil-loam, no stones, (CURRAIS, 39°36' N, 8°39' W), 12- 6- 1961, *B448* 2356 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Beira Litoral, Serra da Lousã, entre Alfocheira e o Candal, (ALFOCHEIRA, 40°06' N, 8°14' W), 7- 7- 1969, *Matos J* 10871 (AVE, COI).

Beira Alta, above Pinhel, Beira provence, Portugal, (PINHEL, 40°46' N, 7°04' W), 0- 0- 0, *B448* 2357 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Trás-os-Montes, banks of River Douro, by Pocinho bridge, soil-acid schistose- very sandy, (ALIJO, 41°37' N, 7°45' W), 20- 6- 1961, *B448* 2351 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Dactylis marina Borrill

Estremadura, Foz d'areinho - on limestone cliffs by the sea, (FOZDOARELHO, 39°26' N, 9°13' W), 17- 6- 1961, *B448* 2352 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Estremadura, Ericeira, on cliff top, about 200 m from sea, on bare brown earth, (ERICEIRA, 38°59' N, 9°25' W), 16- 6- 1961, *B448* 2372 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Algarve, Praia da Rocha, top of sea cliffs very dry, (PRAIADARROCHA, 37°07' N, 8°32' W), 13- 6- 1961, *B448* 2354 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Algarve, Cape de St. Vicent - Portugal , soci - sandy - amongst limestone rocks, (SAGRES PONTADE, 37°00' N, 8°57' W), 14- 6- 1961, *B448* 2355 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Estremadura, Prais das Macas, on cliff slopes above beach soil-dry, rather sandy, (PRAIADASMACHAS, 38°49' N, 9°28' W), 16- 6- 1961, *B448* 2364 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Estremadura, Nazaré, province of Estramadura, in pascuis maritimes, (NAZARE ENSEADADA, 39°35' N, 9°05' W), 10- 8- 1951, *B448* 2353 (AVE, IDESO EX WELSH PLANT BREEDING STATION).

Danthonia decumbens (L.) DC.

Beira Alta, Viseu, Santa Comba Dão, Chamadouro, Carreiro do Mouco, ao longo da

Barragem da Aguieira, (CHAMADOURO, 40°21' N, 8°10' W), 10- 6- 1982, *Marques A* 2068 (AVE, ARM ex-herbarium).

Douro Litoral, Viana do Castelo, Terras do Bouro, Serra do Gerês, a 22 km das termas, a 1450 m de altitude, (GEREZ SERRADO, 41°48' N, 8°00' W), 3- 8- 1967, *Paiva J* 1011 (AVE, COI).

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, arredores da zona de descarga da barragem da Lagoa Comprida, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 8- 7- 1986, *Marques A* 3174 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, entre a Lagoa do Covão das Quilhas (Lagoa do Covão das Quelhas) e a Lagoa do Serrano, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 9- 7- 1987, *Marques A* 3718 (AVE).

Deschampsia stricta Hackel

Estremadura, Pinhal do Urso, (LEIRIA PINHALDE, 39°50' N, 8°58' W), 0- 6- 1903, *Ferreira M* s.n. (AVE, COI).

Desmazeria marina (L.) Druce

Algarve, Sagres, (SAGRES, 37°00' N, 8°56' W), 20- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10361 (AVE, COI).

Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. ***rigida***

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº 234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques A* 1964 (AVE).

Estremadura, Costa da Caparica, Mata do Rei, (COSTADECAPARICA, 38°38' N, 9°14' W), 28- 4- 1967, *Matos J* 9870 (AVE, COI).

Elymus farctus (Viv.) Melderis

Beira Litoral, Nazaré, margens do Rio Alcoa, (NAZARE, 39°36' N, 9°04' W), 7- 6- 1960, *Fernandes A 7141* (AVE, COI).

***Festuca sp* L.**

Beira Alta, Guarda, Gouveia, Parque Natural da Serra da Estrela, próximo da margem (direita) da barragem de Vale Rossim (represa de Vale Rossim), (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 7- 7- 1986, *Marques A 3148* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 20- 8- 1986, *Marques A 3275* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade (Covão da Metade), (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3669* (AVE). **Beira Alta**, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa dos Cântaros, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3697* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Escura, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 7- 1987, *Marques A 3731* (AVE).

Festuca ampla* Hackel subsp. *ampla

Minho, a caminho da Serra da Peneda, (TERRASDEBOURO, 41°43' N, 8°18' W), 9- 7- 1972, *Fernandes A 12141* (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Vila Franca, (VILAFRANCA, 40°11' N, 8°25' W), 0- 7- 1886, *Moller A S.N.* (AVE, COI).

***Festuca elegans* Boiss.**

Beira Alta, entre Manteigas e o Poço do Inferno, mais próximo do Poço do Inferno, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 29- 6- 1966, *Matos J 9627* (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, Porto da Raiva, leito do Mondego, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 13- 5- 1982, *Marques A 1851* (AVE, ARM ex-herbarium).

***Festuca indigesta* Boiss**

Trás-os-Montes, Serra Amarela, Alto do Corisco, (CORISCOS ALTODOS, 41°56' N, 6°36' W), 29- 7- 1926, *Mendonça* 784 (AVE, COI).

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.

Beira Alta, entre Manteigas e o Poço do Inferno, mais perto de Manteigas, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 29- 6- 1966, *Matos* J 9620 (AVE, COI).

Festuca rubra L. subsp. *rubra*

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, arredores da zona de descarga da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 15- 6- 1978, *Marques* A 799 (AVE).

Douro Litoral, Porto, Vila Nova de Gaia, Oliveira do Mondego, Praia do Areinho, margem esquerda do rio Douro, (OLIVEIRADODOURO, 41°07' N, 8°35' W), 29- 4- 1981, *Marques* A 2504 (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Cortes do Meio, Parque Natural da Serra da Estrela, Lago do Viriato (Barragem do Viriato), entre o 1º paredão e o Ribeiro dos Pois Brancos, (CORTESDOMEIO, 40°15' N, 7°35' W), 8- 7- 1987, *Marques* A 3634 (AVE).

Minho, Serra do Gerês, Carris, a 22 Km das termas, (GEREZ SERRADO, 41°48' N, 8°00' W), 3- 8- 1967, *Paiva* J 10007 (AVE, COI).

Gastridium lendigerum (L.) Gau.

Beira Alta, Viseu, S. Pedro do Sul, Manhouce, (berma direita da estrada), base da Serra da Freita., (MANHOUCE, 40°49' N, 8°13' W), 17- 4- 1979, *Marques* A 1123 (AVE).

Gaudinia fragilis (L.) Beauv.

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da Estrada Nacional nº234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques* A 1978 (AVE).

Beira Alta, Viseu, santa Comba dão, Chamadouro, Ponte do Ouveiro, junto da Barragem, (CHAMADOURO, 40°21' N, 8°10' W), 11- 6- 1982, *Marques* A 2074 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, na descida para a Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 22- 5- 1982, *Marques A 1946* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, Porto da Raiva, leito do Rio Mondego, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 13- 5- 1982, *Marques A 1855* (AVE, ARM ex-herbarium).

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores de Arrifana, margem direita de um ribeiro (afluente do rio Seia)., (ARRIFANA, 40°30' N, 6°57' W), 1- 4- 1980, *Marques A 1745* (AVE). **Beira Litoral**, Coimbra, Arganil, margem direita do Rio Alva, (ARGANIL, 40°13' N, 8°03' W), 20- 8- 1982, *Marques A 2357* (AVE, ARM ex-herbarium).

Holcus lanatus L.

Beira Litoral, Aveiro, Cacia, Sarrazola, Murçainho, margem esquerda do Rio Vouga, á entrada do Rio Novo do Príncipe. Pastagem espontânea e faixa (± estreita) de terreno circundante., (SARRAZOLA, 40°41' N, 8°36' W), 17- 10- 1989, *Marques A 5593* (AVE).

Hordeum murinum L. subsp. *murinum*

Douro Litoral, Porto, Vila Nova de Gaia, Oliveira do Douro, praia do Areíño, margem esquerda do Rio Douro, (OLIVEIRADODOURO, 41°07' N, 8°35' W), 29- 4- 1981, *Marques A 2500* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, no cruzamento para Coiço (Alto das Lamas), (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 23- 5- 1982, *Moura A 1955* (AVE, ARM ex-herbarium).

Koeleria caudata (Link) Steud.

Beira Alta, Guarda, Gouveia, entre Manteigas e o Poço do Inferno, mais perto de Manteigas, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 29- 6- 1966, *Matos J 9614* (AVE, COI).

***Lagurus ovatus* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Figueira da Foz, Quiaios, arredores da Lagoa das Braças, (QUIAIOS, 40°13' N, 8°51' W), 2- 7- 1977, *Marques A* 346 (AVE).

Algarve, Sagres, (SAGRES, 37°00' N, 8°56' W), 20- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10362 (AVE, COI).

***Lamarckia aurea* (L.) Moench**

Alto Alentejo, Ribeira do Xarrama, (XARRAMA RIBEIRADE, 38°14' N, 8°20' W), 24- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10553 (AVE, COI).

***Lolium multiflorum* Lam.**

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores de Arrifana, margem direita de um ribeiro (afluente do rio Seia), (ARRIFANA, 40°30' N, 6°57' W), 1- 4- 1980, *Marques A* 1749 (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, arredores da Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 14- 5- 1982, *Marques A* 1893 (AVE, ARM ex-Herbarium).

***Lolium perenne* L.**

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores de Arrifana, margem direita de um ribeiro (afluente do rio Seia), (ARRIFANA, 40°30' N, 6°57' W), 1- 4- 1980, *Marques A* 1746 (AVE).

Baixo Alentejo, S. Torpes, (SINES, 37°57' N, 8°52' W), 18- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10255 (AVE, COI).

Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum

Douro Litoral, Porto, Vila Nova de Gaia, Oliveira do Douro, Praia do Areinho, margem esquerda do Rio Douro, (OLIVEIRADODOURO, 41°07' N, 8°35' W), 29- 4- 1981, *Marques A* 2498 (AVE).

Melica ciliata L. subsp. ***magnolii*** (Gren. & Godron) Husnot

Beira Litoral, Aveiro, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques A* 1962 (AVE).

Estremadura, Porto de Mós, Mira de Aire, Costa de Mira, junto da Pedra do Altar, (MIRADAIRE, 39°32' N, 8°43' W), 17- 6- 1980, *Lousã M* s.n. (AVE, LISI).

Estremadura, Estrada Pragança Montejunto, no cruzamento para Abrigada, (PRAGANCA, 39°12' N, 9°18' W), 12- 7- 1973, *Fernandes A, Fernandes R & Matos J* 12696 (AVE, COI).

Melica minuta L. subsp. ***minuta*** L.

Algarve, Albufeira - Gralheira, (GRALHEIRA, 37°09' N, 7°55' W), 23- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10481 (AVE, COI).

Estremadura, Porto de Mós, Alqueidão da Serra, Cabeço do Moinho Novo, (ALQUEIDAODASERRA, 39°37' N, 8°47' W), 8- 5- 1980, *Lousã M* s.n. (AVE, LISI).

Mibora minima (L.) Desv.

Beira Alta, Viseu, Tondela, arredores do Caramulo, (CARAMULO, 40°34' N, 8°10' W), 5- 3- 1980, *Marques A* 1625 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, andados ca. 10 Km para Manteigas, arredores das Duas Fontes, Parque nº 3, (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 1- 4- 1980, *Marques A* 1763 (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Tábua, nos arredores do Rio Mondego, (TABUA, 40°21' N, 8°02' W), 19- 3- 1983, *Marques A* 2425 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Alta, Quinta da Gateira, freguesia do Minhocal, terreno granítico, cultivado, (MINHOCAL, 40°41' N, 7°21' W), 15- 2- 1961, *Matos J* 6729 (AVE, COI).

Micropyrum patens (Brot.) Pilger

Beira Alta, Ariz, próximo de Vila Nova de paiva, (ARIZ, 40°54' N, 7°39' W), 6- 7- 1967, *Reis P* 9938 (AVE, COI).

***Micropyrum tenellum* (L.) Link**

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, próximo da Barragem da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 14- 6- 1977, *Marques A 258* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, estrada Sabugueiro - Seia, a ca. de 5 Km de Sabugueiro, berma direita, (SABUGUEIRO, 40°24' N, 7°38' W), 23- 5- 1979, *Marques A 1229* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade (Covão da Metade), (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3687* (AVE).

Alto Alentejo, Ferreira do Zêzere, (FERREIRADOZEZERE, 39°42' N, 8°18' W), 0- 5- 1914, *Ferreira M S.N.* (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Vila Franca, (VILAFRANCA, 40°11' N, 8°25' W), 0- 5- 1887, *Moller A s.n.* (AVE, COI).

Beira Baixa, Portalegre, (PORTALEGRE, 39°17' N, 7°26' W), 0- 5- 1891, *Moller A S.N.* (AVE, COI).

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, próximo da Barragem da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 14- 6- 1977, *Marques A 258 a* (AVE).

Beira Litoral, Carvalha, (CARVALHA, 40°19' N, 7°49' W), 8- 6- 1973, *Fernandes A 12408* (AVE, COI).

***Molineriella laevis* (Brot.) Rouy**

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, próximo da Barragem da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 14- 6- 1977, *Marques A 245* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores da zona de descarga da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 15- 6- 1978, *Marques A 801* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Parque Natural da Serra da Estrela, Barragem do Covão do Ferro, acima do paredão de depuração, (COVILHA, 40°17' N, 7°30' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3659* (AVE).

Beira Litoral, Ponte da Murcela, Meira Norte, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 0- 4- 1883, *Ferreira M S.N.* (AVE, COI).

***Periballia involucrata* (Cav.) Janka**

Beira Alta, na estrada de Manteigas ao Covão da Metade junto à fonte Paulo Luís Martins, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 28- 6- 1966, *Matos J* 9589 (AVE, COI).

Beira Alta, Serra da Estrela, Sabugueiro, (SABUGUEIRO, 40°24' N, 7°38' W), 0- 8- 1914, *Ferreira M* 2 (AVE, COI).

Beira Alta, Quinta Nova, próx. de Faia - Barraca, (SERNANCELHE, 40°54' N, 7°30' W), 17- 6- 1949, *Fernandes R* 3447 (AVE, COI).

***Phleum sp* L.**

Trás-os-Montes, Estradas Vinhais - Bragança, a 9 km de Bragança, (BRAGANCA, 41°49' N, 6°45' W), 26- 6- 1968, *Fernandes A* 10743 (AVE, COI).

***Poa annua* L.**

Minho, Barragem do Lindoso, Paradamonte, (PARADAMONTE, 41°51' N, 8°16' W), 10- 7- 1972, *Fernandes A* 12193 (AVE, COI).

***Poa bulbosa* L.**

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, próximo da Barragem da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 14- 6- 1977, *Marques A* 260 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores da zona de descarga da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 15- 6- 1978, *Marques A* 805 (AVE).

Beira Alta, Guarda, seia, estrada Sabugueiro - Seia, a ca, de 5 Km de Sabugueiro, berma direita, (SABUGUEIRO, 40°24' N, 7°38' W), 23- 5- 1979, *Marques A* 1228 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, andados ca. 10 Km para Manteigas, arredores das Duas Fontes, Parque nº 3, (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 1- 4- 1980, *Marques A* 1765 (AVE).

Beira Alta, Serra da Estrela, Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 31- 5- 1966, *Matos J* 9553 (AVE, COI).

***Poa pratensis* L.**

Trás-os-Montes, Monte de S. Bartolomeu, Bragança, (BRAGANCA, 41°49' N, 6°45' W), 5- 8- 1967, *Paiva J* 10043 (AVE, COI).

Poa trivialis* subsp. *trivialis

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, na estrada Manteigas-Torre (E.N. 338), a ca. de 2 km do Covão de Ametade, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1986, *Marques A 3210* (AVE).

***Polypogon maritimus* Willd.**

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, arredores da Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 14- 5- 1982, *Marques A 1887* (AVE, ARM ex-herbarium).

Algarve, Ferragudo, (FERRAGUDO, 37°07' N, 8°31' W), 4- 5- 1866, *Moura A 532* (AVE, COI).

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, nos arredores de Porto da Raiva, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 10- 7- 1982, *Marques A 2197* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Estação Velha, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 16- 5- 1955, *Matos A s.n.* (AVE, COI).

***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.**

Beira Interior, Portas do Rodão, (RODAO PORTASDO, 39°39' N, 7°41' W), 23- 4- 1966, *Fernandes A 9510* (AVE, COI).

***Sphenopus divaricatus* (Gouan) Reichenb.**

Estremadura, Alcochete ponte sobre o rio das Enguias, (ALCOCHETE, 38°45' N, 8°58' W), 25- 4- 1969, *Fernandes A 10824* (AVE, COI).

***Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski**

Alto Alentejo, Próximo de Gavião, junto ao ramal para a Barragem de Belver, (GAVIAO, 39°20' N, 7°21' W), 6- 9- 1971, *Fernandes A 11612* (AVE, COI).

Trisetaria ovata (Cav.) Paunero

Beira Alta, na estrada de Manteigas ao Covão da Metade junto à fonte Paulo Luís Martins, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 28- 6- 1966, *Matos J 9590* (AVE, COI).

Trisetum hispidum Lange

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade (Covão da Metade), (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3688* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Covilhã, Serra da Estrela, Nave de Santo António, (TORRE, 40°21' N, 7°01' W), 28- 6- 1966, *Matos J 9605* (AVE, COI).

Trisetum neglectum R.S.

Beira Litoral, Coimbra, Largo de S. José, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 5- 1886, *Moller A S.N.* (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Baleia, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 5- 1879, *Moller A S.N.* (AVE, COI).

Trisetum ovatum (Cav.) Pers.

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade (Covão da Metade), (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3685* (AVE). Pers.

Beira Baixa, Serra da Estrela, Poio Negro, (COVILHA, 40°17' N, 7°30' W), 0- 7- 1886, *Moller A S. N.* (AVE, COI).

Trás-os-Montes, Montesinho, proximo de Castro Folgueirão, (BRAGANCA, 41°49' N, 6°45' W), 0- 6- 1884, *Moller A S. N.* (AVE, COI).

Trisetum paniceum (Lam.) Pers.

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Agueira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Marques A* 2026 (AVE, ARM ex-herbarium).

Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores de Arrifana, margem direita de um ribeiro (afluente do rio Seia), (ARRIFANA, 40°30' N, 6°57' W), 1- 4- 1980, *Marques A* 1747 (AVE). (L.) S.F. Gray

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Agueira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Marques A* 2018 (AVE, ARM ex-herbarium).

Baixo Alentejo, Ribeira do Torgal, (ODEMIRA, 37°35' N, 8°29' W), 19- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10265 (AVE, COI).

Vulpia geniculata (L.) Link

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº 234-1., (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 28- 5- 1980, *Marques A* 1973 (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, arredores da Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 14- 5- 1982, *Marques A* 1889 (AVE, ARM ex-herbarium).

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

Beira Alta, Guarda, Seia, Estrada Sabugueiro - Seia, a ca. de 5 Km de Sabugueiro, berma direita, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 23- 5- 1979, *Marques A* 1226 (AVE). (L.) C.C. Gmelin

Beira Litoral, Coimbra, Vila Franca, (VILAFRANCA, 40°17' N, 8°39' W), 0- 5- 1886, *Moller A* 1 (AVE, COI).

Hydrocharitaceae

***Hydrocharis morsus-ranae* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Mira, arredores do Poço da Cruz, (MIRA, 40°26' N, 8°44' W), 2- 7- 1980, *Marques A* 2070 (AVE).

***Najas marina* L.**

Beira Litoral, Beira Litoral: Coimbra, Mira, Barrinha de Mira, (BARRINHA, 40°27' N, 8°48' W), 20- 7- 1981, *Marques A* 2560 (AVE).

***Vallisneria spiralis* L.**

Mata de Foja, nas valas, submersa, (,), 8- 7- 1958, *Matos J* s.n. (AVE, COI).

Iridaceae

***Crocus asturicus* Herbert**

Portugal: Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, Próximo da Barragem Covão dos Conchos, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 9- 10- 1978, *Marques A* 934 (AVE).

***Crocus carpetanus* Boiss. & Reut.**

Beira Alta, Viseu, Tondela, Arredores do Caramulinho, (TONDELA, 40°31' N, 8°05' W), 5- 3- 1980, *Marques A* 1629 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Seia, S. Romão, arredores da Sr.^a do Desterro, próximo da capela, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 31- 3- 1980, *Marques A* 1727 (AVE).

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Parque Nacional da Peneda Gerês, Cabril, Lagoas do Marinho (lagoa mais pequena e mais próxima do caminho), entre o caminho e a lagoa mais pequena, (MONTALEGRE, 41°49' N, 7°48' W), 9- 4- 1986, *Marques A* 3031 (AVE).

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Parque Nacional da Peneda Gerês, Cabril,

Lagoas do Marinho (lagoa mais pequena e mais próxima do caminho), entre o caminho e a lagoa mais pequena, (MONTALEGRE, 41°49' N, 7°48' W), 9- 4- 1986, *Marques A* 3031 (AVE).

Beira Alta, Serra da estrela, Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 5- 4- 1967, *Matos J* 9812 (AVE, COI).

***Ferraria undulata* L.**

Beira Litoral, Quiaios, Figueira da Foz, (QUIAIOS, 40°13' N, 8°51' W), 6- 3- 1970, *Matos A* sn (AVE, COI).

***Gladiolus illyricus* Koch.**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 22- 4- 1980, *Marques A* 1836 (AVE).

Beira Alta, Viseu, Tondela, estrada Caramulo-Caramulinho a ca. 2,5 Km do Caramulo, arredores de Cadraço, (CARAMULO, 40°34' N, 8°10' W), 1- 7- 1980, *Marques A* 2048 (AVE).

Beira Litoral, na descida para a Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 22- 5- 1982, *Marques A* 1949 (AVE, ARM ex-Herbarium).

Algarve, andados 1,5 Km das 4 estradas para a Quarteira, (QUARTEIRA, 37°04' N, 8°06' W), 23- 5- 1986, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10501 (AVE, COI). **Beira Alta**, Serra de Castro Daire, Rio Balsemão (na estrada Castro Daire-Lamego), (CASTRODAIRE, 40°54' N, 7°56' W), 5- 7- 1967, *Reis P* 9922 (AVE, COI).

Ribatejo, Pedrogão, a 50 m do ponto mais alto da Serra de Aire, acima de Vale Altoí, (PEDROGAO, 38°45' N, 8°19' W), 18- 6- 1980, *Lousã M* sn (AVE, LISI).

***Gynandriris sisyrinchium* (L.) Parl.**

Estremadura, Serra de Sintra, na encosta do lado do Guincho, (SINTRA SERRADE, 38°47'30" N, 9°25' W), 17- 3- 1967, *Matos J* sn (AVE, COI).

***Iris* sp L.**

Beira Litoral, Coimbra, Coimbra, Souzelas, próximo do lugar do "Remogão", (SOUZELAS, 40°06' N, 8°43' W), 19- 7- 1983, *Marques A 2774* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Coimbra, Souzelas, próximo do lugar do "Remogão", (SOUZELAS, 40°06' N, 8°43' W), 19- 7- 1983, *Marques A 2774* (AVE).

Iris boissieri Henriq.

Minho, Albergaria Serra do Gerêz, (GEREZ SERRADO, 41°48' N, 8°00' W), 0- 0- 1936, *Moraís T 1199* (AVE, COI).

Iris planifolia (Miller) Fiori e Paol

Beira Litoral, Rabaçal, (RABACAL, 40°02' N, 8°27' W), 20- 2- 1964, *Matos J sn* (AVE, COI).

Algarve, estrada entre Lagos a Portimão, próximo de Odiáxere, (ODIAXERE, 37°08' N, 8°38' W), 23- 3- 1964, *Fernandes A 9045* (AVE, COI).

Iris pseudacorus L.

Beira Alta, Rio Abusqueiro, cruzamento para Vouzela, (VOUZELA, 40°43' N, 8°07' W), 27- 5- 1964, *Marques A 9154* (AVE, COI).

Iris subbiflora Brot.

Beira Litoral, Aveiro, Cantanhede, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, (CANTANHEDE, 40°21' N, 8°36' W), 18- 2- 1980, *Marques A 1592* (AVE).

Iris xiphium L.

Algarve, Algarve, Olhão, Quinta de Marim, (OLHAO, 37°02' N, 7°50' W), 24- 5- 1986, *Moura A 3022* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Algarve, Algarve, Caliços, entre Moncarapacho e Sta. Catarina, (CALICOS, 37°05' N, 8°15' W), 11- 4- 1986, *Moura A 2944* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Algarve, Algarve, Caliços, entre Moncarapacho e Sta. Catarina, (CALICOS, 37°05' N, 7°59' W), 13- 3- 1986, *Moura A 2907* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Algarve, Algarve, Lugar da Fornalha, estrada para Estói, a 2Km de Moncarapacho, (ESTOI, 37°06' N, 7°54' W), 20- 5- 1985, *Moura A 2767* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Ribatejo, Torres Novas, Pedrogão, acima de Vale Alto, a 50m do ponto mais alto da Serra de Aire, (PEDROGAO, 38°45' N, 8°19' W), 18- 6- 1980, *Lousã M sn* (AVE, LISI).

Alentejo, Vila Lobos, próximo de Borba, (BORBA, 38°48' N, 7°27' W), 10- 6- 1971, *Fernandes A 11699* (AVE, COI).

Algarve, Charneca das Lebres, quinta da Ataboeira (a cerca de 21Km de Lagos), (CHARNECA, 37°10' N, 8°14' W), 25- 4- 1970, *Fernandes A 11155* (AVE, COI).

***Romulea bulbocodium* (L.) Sebastiani & Mauri**

Beira Litoral, Aveiro, Mealhada, na estrada Mealhada-Luso, a ca. 4 Km da Mealhada, (MEALHADA, 38°49' N, 9°10' W), 3- 3- 1980, *Marques A 1612* (AVE). **Beira Alta**, Guarda, Seia, Loriga, arredores de Loriga, junto ao rio, (LORIGA, 40°19' N, 7°42' W), 2- 4- 1980, *Marques A 1783* (AVE).

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Lagoas do Marinho, entre o caminho e a Lagoa mais pequena, (CABRIL, 41°43' N, 8°02' W), 23- 4- 1987, *Marques A 3564* (AVE).

Beira Litoral, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 1- 3- 1983, *Marques A 2414* (AVE, ARM ex-Herbarium). Lagar do Gato, (,), 27- 2- 1970, *Nogueira I 10954* (AVE, COI).

Juncaceae

Juncus acutiflorus* Hoffmanns. subsp. *acutiflorus

Trás-os-Montes, Murça, Serra do Ratiço, (RATICO SERRADO, 41°24' N, 7°24' W), 0- 7- 1980, *Ferreira M s.n.* (AVE, COI).

Alto Alentejo, Aldeia da Serra, Serra da Ossa, (OSSA SERRADE, 38°43' N, 7°36' W), 25- 5- 1964, *Fernandes A 9139* (AVE, COI).

***Juncus acutus* L.**

Beira Litoral, Figueira da Foz, Gala, (GALA, 40°08' N, 8°51' W), 23- 5- 1964, *Fernandes A 9092* (AVE, COI).

***Juncus articulatus* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Coimbra, estrada nacional nº 234-1, arredores de S. Fecundo, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 24- 6- 1980, *Marques A 2012* (AVE).

***Juncus bufonius* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Aguieira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Marques A 2030* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Baixa, entre Alpelhão e Niza, (NIZA, 39°31' N, 7°39' W), 0- 6- 1913, *Ferreira M S.N.* (AVE, COI).

Juncus bufonius* L. var. *bufonius

Douro Litoral, Porto, Penafiel, próximo da Capela de S. Roque, junto à estrada, (PENAFIEL, 41°12' N, 8°17' W), 28- 4- 1981, *Marques A 2465* (AVE).

Beira Baixa, estrada de Castelo Branco a Vila Velha de Rodão (a 9 Km de Vila Velha de Rodão), (VILAVELHADERODAO, 39°40' N, 7°42' W), 7- 7- 1971, *Queiroz A 11775* (AVE, COI)

Juncus bulbosus* var. *bulbosus

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, Lagoa Redonda, (REDONDA LAGOA, 40°22' N, 7°37' W), 10- 10- 1978, *Marques A 943* (AVE).

Beira Alta, Viseu, S. Pedro do Sul, Serra da Gralheira, arredores da Coelheira, (COELHEIRA, 40°49' N, 8°09' W), 6- 8- 1980, *Marques A 2168* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, Charcos dos Conchos, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 9- 10- 1978, *Marques A 939* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Cortes do Meio, Parque Natural da Serra da Estrela, Lago do Viriato (Barragem do Viriato), entre o 1º paredão e o Ribeiro dos Pois Brancos, próximo da água, (CORTESDOMEIO, 40°15' N, 7°35' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3643* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Seca, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 7- 1987, *Marques A 3739* (AVE).

Beira Alta, local a 1Km de Mezio, (MEZIO, 40°59' N, 7°54' W), 9- 7- 1072, *Fernandes A 12104* (AVE, COI).

Beira Alta, Serra da Estrela, Lagoa, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 0- 8- 1914, *Ferreira M* s.n. (AVE, COI).

Beira Alta, Viseu, Serra de Snta Luzia, (VISEU, 40°39' N, 7°55' W), 0- 7- 1986, *Ferreira M* s.n. (AVE, COI).

Juncus capitatus Weig.

Beira Litoral, Colimbra, Baleia, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 4- 5- 1960, *Matos J* s.n. (AVE, COI).

Juncus effusus L.

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, próximo da Barragem - Covão dos Conchos, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 9- 10- 1978, *Marques A 935* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, próximo da margem da Barragem do Vale do Rossim, (GOUVEIA, 38°50' N, 9°26' W), 11- 10- 1978, *Marques A 974* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, Parque Natural da Serra da Estrela, próximo da margem (direita) da barragem de Vale Rossim (represa de Vale Rossim), (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 7- 7- 1986, *Marques A 3152* (AVE).

Beira Baixa, Castelo Branco, Covilhã, Parque Natural da Serra da Estrela, Barragem do Covão do Ferro, acima do paredão de depuração, (COVILHA, 40°17' N, 7°30' W), 8- 7- 1987, *Marques A 3664* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Redonda, (REDONDA LAGOA, 40°22' N, 7°37' W), 10- 7- 1987, *Marques A 3742* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 24- 7- 1982, *Marques A 2261* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Travanca do Mondego, abaixo da descarga da Barragem da Aguieira, (PENACOVA, 40°16' N, 8°17' W), 4- 6- 1982, *Marques A 2027* (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Alta, a 1 Km de Mezio, (MEZIO, 40°59' N, 7°54' W), 9- 7- 1972, *Fernandes A 12101*

(AVE, COI).

Juncus emmanuelis A. Fernandes & Garcia

Estremadura, estrada Vila Franca de Xira a Pegões a 9 Kms de Pegões, (PEGOES, 38°40' N, 8°37' W), 11- 7- 1969, *Fernandes A* 10911 (AVE, COI).

Juncus heterophyllus Dufour

Beira Alta, Viseu, Santa Comba Dão, Chamadouro, Ponte do Ouveiro, junto da Barragem, (CHAMADOURO, 40°21' N, 8°10' W), 11- 6- 1982, *Marques A* 2071 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Alta, Ariz, próximo de Vila Nova de Paiva, (ARIZ, 40°54' N, 7°39' W), 6- 7- 1967, *Reis P* 9933 (AVE, COI).

Juncus inflexus L. var. *inflexus*

Beira Litoral, Coimbra, Estrada Nacional nº 234-1, arredores de S. Facundo, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 24- 6- 1980, *Marques A* 2014 (AVE).

Beira Litoral, Baleia, Coimbra, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 6- 1988, *Moller S.N.* (AVE, COI).

Juncus maritimus Lam.

Beira Litoral, arredores de Montemor-o-Velho, (MONTEMOROVELHO, 40°10' N, 8°41' W), 0- 0- 0, *Ferreira M N.N.* (AVE, COI).

Juncus squarrosus L.

Beira Alta, Viseu, Tondela, Estrada Caramulo-Caramulinho a ca. 2,5Km do Caramulo, arredores de Cadraço, (CARAMULO, 40°34' N, 8°10' W), 1- 7- 1980, *Marques A* 2058 (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, Parque Natural da Serra da Estrela, próximo da margem (direita) da barragem de Vale Rossim (represa de Vale Ressim), (GOUVEIA, 40°30' N,

7°36' W), 7- 7- 1986, *Marques A 3149* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, arredores da zona de descarga da barragem da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 8- 7- 1986, *Marques A 3179* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Covão da Ametade, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 20- 8- 1986, *Marques A 3281* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa dos Cântaros, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3708* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, entre a Lagoa do Covão das Quilhas (Lagoa do Covão das Quelhas) e a Lagoa do Serrano, (COVAODASQUELHAS LAGOADO, 40°20' N, 7°38' W), 9- 7- 1987, *Marques A 3721* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Escura, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 7- 1987, *Marques A 3723* (AVE).

Beira Alta, andados cerca de 4 km de Picão para Sinfães, na estrada Castro Daire-Sinfães. (Carvalhosa), (CARVALHOSA, 40°58' N, 7°57' W), 9- 6- 1973, *Fernandes A 12502* (AVE, COI).

Juncus tenageia L. fil.

Beira Baixa, Estrada de Castelo Branco - Vila Velha de Rodão (a 9 Kms de Vila Velha de Rodão), (VILAVELHADERODAO, 39°40' N, 7°42' W), 7- 7- 1071, *Queiroz A 11774* (AVE, COI).

Juncus valvatus Link

Beira Litoral, Estrada Pombal-Albergaria-dos-Doze, Casal das Freiras, (ALBERGARIADOSDOZE, 39°47' N, 8°35' W), 10- 7- 1973, *Fernandes A 12582* (AVE, COI).

Luzula campestris (L.) DC.

Beira Alta, Guarda, Seia, arredores da zona de descarga da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 15- 6- 1978, *Marques A 804* (AVE).

Douro Litoral, Douro Litoral, Viseu, arredores de Travanca., (TRAVANCA, 40°44' N, 8°11' W), 26- 3- 1980, *Marques A* 1711 (AVE).

Minho, Braga, Terras de Bouro, Parque Nacional da Peneda-Gerês, entre a Pedra Bela e o cruzamento para Ermida, a ca. de 1,5 km da Pedra Bela, (TERRASDEBOURO, 41°43' N, 8°18' W), 21- 4- 1987, *Marques A* 3526 (AVE).

Trás-os-Montes, Serra de Rebordão, Bragança, (BRAGANCA, 41°49' N, 6°45' W), 0- 6- 1979, *Ferreira M* S.N. (AVE, COI).

Beira Litoral, arredores de Coimbra, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 4- 1986, *Ferreira M* S.N. (AVE, COI). **Minho**, Avidos, na estrada de Famalicão a S. Tirso, (AVIDOS, 41°22' N, 8°29' W), 16- 4- 1972, *Fernandes A* 11836 (AVE, COI).

Luzula elegans Lowe

Beira Litoral, Coimbra, Fonte do Gato, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 0- 1888, *Moller A* S.N. (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Fonte do Gato, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 5- 1880, *Moller A* S.N. (AVE, COI).

Luzula forsteri (Sm.) DC.

Beira Litoral, Coimbra, Penacova,

Oliveira do Mondego, na descida para o Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 22- 5- 1082, *Marques A* 1941 (AVE, ARM ex-herbarium).

Beira Alta, Cinfães, (CINFAES, 41°04' N, 8°05' W), 30- 3- 1973, *Fernandes A* 12320 (AVE, COI).

Algarve, (MONCHIQUE, 37°19' N, 8°33' W), 0- 5- 1888, *Moller A* S.N. (AVE, COI).

Luzula lactea (Link) E.Meyer

Beira Alta, Viseu, S. Pedro do Sul, Carvalhais, Serra da Gralheira, arredores de S. Macário, (CARVALHAIS, 40°47' N, 8°07' W), 30- 7- 1980, *Marques A* 2148 (AVE). (Link)
E. H. F. Meyer

Beira Alta, Guarda, Gouveia, Parque Natural da Serra da Estrela, próximo da margem (direita) da barragem de Vale Rossim (represa de Vale Rossim), (GOUVEIA, 40°30' N,

7°36' W), 7- 7- 1986, *Marques A* 3156 (AVE).

Minho, nas Caldas do Gerês ao Borrageiro, (CALDASDOGEREZ, 41°44' N, 8°10' W), 0- 6- 1915, *Sousa F* S.N. (AVE, COI).

Beira Alta, junto ao Mondeguinho, Serra da Estrela, (GOUVEIA, 40°30' N, 7°36' W), 29- 6- 1966, *Matos J* 9639 (AVE, COI).

Beira Alta, entre a Lagoa Comprida e a Torre, Serra da Estrela, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 28- 6- 1966, *Matos J* 9585 (AVE, COI).

Beira Litoral, Alhões (entre corgos), (ALHOES, 40°59' N, 8°01' W), 9- 6- 1973, *Fernandes A* 12519 (AVE, COI).

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. ***henriquesii*** (Degen) P. Silva

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 24- 7- 1982, *Marques A* 2278 (AVE, ARM ex-herbarium).

Minho, parque da Peneda, junto à reserva da pesca, lote nº 5, (GEREZ SERRADO, 41°48' N, 8°00' W), 9- 7- 1972, *Fernandes A* 12116 (AVE, COI).

Juncaginaceae

Triglochin bulbosa L.

Algarve, Faro, Ilha de Faro, (ILHADEFARO, 37°00' N, 7°59' W), 23- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular* 10524 ().

Beira Litoral, Coimbra, Figueira da Foz, Gala, (GALA, 40°08' N, 8°51' W), 23- 5- 1964, *Fernandes A* 9090 (AVE, COI).

Triglochin maritima L.

Beira Litoral, Coimbra, Figueira da Foz, Gala, (GALA, 40°08' N, 8°51' W), 24- 5- 1960, *Matos J* 7083 (AVE, COI).

Lilaeaceae

Lilaea scilloides (Poiret) Hauman

Minho, Viana do Castelo, Ponte da Ribeira da Vessada, (VIANADOCASTELO, 41°42' N, 8°50' W), 20- 4- 1965, *Fernandes A 9284* ().

Liliaceae

***Allium ampeloprasum* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, berma esquerda da estrada nacional nº234-1, (CANTANHEDE, 40°21' N, 8°36' W), 28- 5- 1980, *Marques A 1974* (AVE).

***Allium baeticum* Boiss. subsp. *occidentale* P. Cout.**

Beira litoral, Serra da Louzã, entre Alfocheira eo Candal, (ALFOCHEIRA, 40°06' N, 8°14' W), 7- 7- 1969, *Matos J 10870* (AVE, COI).

***Allium massaessylum* Batt. et Trab.**

Ribeira do Torgal, (TORGAL RIBEIRADE,), 19- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular COI 10266* (AVE, COI).

Beira Litoral, entrar em Maçainhas e Corujeira, (CORUJEIRA, 40°13' N, 8°29' W), 20- 5- 1973, *Fernandes A 12355* (AVE, COI).

***Allium nigrum* L.**

Estremadura, Santarém, Torre do Bispo, (SANTAREM, 39°54' N, 8°16' W), 26- 4- 1969, *Fernandes A 10833* (AVE, COI).

Allium pallens* subsp. *pallens

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, Arredores da Póvoa da Lomba, berma da estrada nacional nº234-1, (CANTANHEDE, 40°21' N, 8°36' W), 23- 6- 1980, *Marques A 2000* (AVE).

Estremadura, colinas entre Fátima e Leiria a 12 Km de Vila Nova de Ourém, (LEIRIA

DISTRITODE, 39°40' N, 8°50' W), 11- 7- 1973, *Fernandes A* 12605 (AVE, COI).

Allium pruinaum Link.

Estremadura, junto ao cemitério da Caranguejeira, (CARANGUEJEIRA, 39°44' N, 8°43' W), 10- 7- 1973, *Fernandes A* 12587 (AVE, COI).

Allium roseum L.

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, (CANTANHEDE, 40°21' N, 8°36' W), 22- 4- 1980, *Marques A* 1841 (AVE).

Algarve, próximo do Poço de Boliqueime (a 13 Km de Almansil), (BOLIQUEIME, 37°08' N, 8°09' W), 26- 4- 1970, *Fernandes A* 11209 (AVE, COI).

Allium schmitzii P. Cout.

Beira Interior, Vila velha de Rodão, margem esquerda do Rio Tejo, (VILAVELHADERODAO, 39°40' N, 7°42' W), 7- 7- 1971, *Queiroz A* 11817 (AVE, COI).

Allium sphaerocephalon L.

Beira Alta, Santa Comba Dão, Óvoa, Vale da Ribeira, junto ao Rio Dão, (OVOA, 40°23' N, 8°08' W), 27- 6- 1982, *Marques A* 2143 (AVE, ARM ex-Herbarium).

Beira Litoral, Carvalha, (CARVALHA, 40°19' N, 7°49' W), 8- 6- 1973, *Fernandes A* 12410 (AVE, COI).

Estremadura, Mira de Aire, em frente às Ventas do Diabo, (MIRADAIRE, 39°32' N, 8°43' W), 11- 7- 1973, *Fernandes A* 12634 (AVE, COI).

Allium subvillosum Salzm.

Algarve, Cabo de S. Vicente, (SAOVICENTE CABODE, 37°01' N, 9°00' W), 23- 3- 1964, *Fernandes A* 9040 (AVE, COI).

Allium vineale L.

Beira Alta, Tábua, na margem do rio Mondego, (TABUA, 40°21' N, 8°02' W), 3- 7- 1982, *Marques A 2164* (AVE, ARM ex-Herbarium).

Beira Litoral, S. Paulo de Frades, (SAOPAULODEFRADES, 40°15' N, 8°24' W), 20- 6- 1975, *Dinis A 13384* (AVE, COI).

***Aphyllanthus monspeliensis* L.**

Trás-os-Montes, Bragança, Miranda do Douro, próximo da Azenia de Sta. Catarina, (MIRANDADODOURO, 41°30' N, 6°16' W), 2- 7- 1932, *Lopes J 1130* (AVE, COI).

***Asparagus aphyllus* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Coimbra, Santo Antonio dos Olivais, entre a Quinta das Sete Fontes e a Mata da Baleia, descida para Coselhas, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 28- 10- 1980, *Marques A 2308* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, combros das quintas que marginam a Cumiada, (COIMBRA, 40°12' N, 8°25' W), 0- 0- 1950, *Santos R 11* (AVE, COI).

***Asphodelus aestivus* Brot.**

Algarve, Andados 1,5 km das 4 estradas para a Quarteira, (QUARTEIRA, 37°04' N, 8°06' W), 23- 4- 1968, *III Reunião de Botânica Peninsular 10498* (AVE, COI).

Asphodelus albus* Miller subsp. *albus

Beira Alta, Viseu, Tondela, Estrada Caramulo - Caramulinho a ca. 2,5 Km do Caramulo, arredores de Cadraço., (CARAMULO, 40°34' N, 8°10' W), 1- 7- 1980, *Marques A 2046* (AVE).

***Asphodelus fistulosus* L.**

Estremadura, Leiria, Nazaré, Sítio da Nazaré, (NAZARE, 39°36' N, 9°04' W), 14- 4- 1962, *Fernandes A 8372* (AVE, COI).

***Asphodelus ramosus* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, entre oliveira do Mondego e travanca do Mondego ao longo da estrada, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 23- 4- 1983, *Marques A* 2482 (AVE, ARM Ex-Herbarium).

Beira Interior, Castelo Branco, Fundão, na estrada próxima da Serra da Gardunha, (FUNDAO, 39°51' N, 8°01' W), 24- 4- 1966, *Fernandes A* 9529 (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Conraria, num pinhal, terreno arenítico, (CONRARIA, 40°10' N, 8°24' W), 26- 3- 1966, *Moura A* 397 (AVE, COI).

Algarve, Faro, Lagos, Estrada entre Lagos e Sagres, Alcaria depois de Almadena, (ALCARIA, 37°09' N, 8°09' W), 23- 3- 1964, *Fernandes A* 9014 (AVE, COI).

***Bellevalia hackelli* Freyn**

Algarve, Faro, Sagres, Estrada Lages-Sagres; Alcaria, depois de Almadena, (ALCARIA, 37°11' N, 8°12' W), 23- 3- 1964, *Fernandes A* 9013 (AVE , COI).

***Colchicum lusitanum* Brot.**

Beira Litoral, Coimbra, Soure, Pombalinho, em Quatro Lagoas, (POMBALINHO, 40°01' N, 8°28' W), 13- 9- 1967, *Rosa A* 19 (AVE, IDESO).

***Dipcadi serotinum* (L.) Med.**

Estremadura, Estremadura, Estrada da Nazaré-S. Martinho do Porto, (SAOMARTINHODOPORTO, 39°31' N, 9°08' W), 23- 5- 1964, *Fernandes A* 9101 (AVE, COI).

***Erythronium dens-canis* L.**

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Parque Nacional da Peneda Gerês, Cabril, Lagoas do Marinho (lagoa mais pequena e mais próxima do caminho), entre o caminho e a lagoa mais pequena, (MONTALEGRE, 41°49' N, 7°48' W), 9- 4- 1986, *Marques A* 3033 (AVE).

Trás-os-Montes, Vila Real, Montalegre, Parque Nacional da Peneda- Gerês, Cabril, Lagoas do Marinho, entre o Caminho e a Lagoa mais pequena, (CABRIL, 41°43' N, 8°02' W), 23- 4- 1987, *Marques A 3559* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Gouveia, andados ca. de 18 Km para manteigas, arredores da nascente do Rio Mondego, a ca. de 1360 m de altitude, (MANTEIGAS, 40°24' N, 7°32' W), 1- 4- 1980, *Marques A 1769* (AVE).

Gagea sp. Salisb.

Beira Alta, Guarda, Seia, estrada da Lagoa Comprida - Barragem do Covão do Vidual - S. Romão, a ca. de 2 km da Lagoa Comprida, berma direita, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 22- 5- 1979, *Marques A 1224* (AVE).

Gagea nevadensis Boiss.

Beira Alta, Viseu, S. Pedro do Sul, Manhouce, berma direita da estrada, base da Serra da Freita, (MANHOUCE, 40°49' N, 8°13' W), 17- 4- 1979, *Marques A 1121* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, estrada Lagoa Comprida - barragem do Covao do Vidual - S. Romao, a ca. de 2 Km da Lagoa Comprida, berma direita., (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 22- 5- 1979, *Marques A 1224* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Seia, S. Romão, arredores da Sr.^a do Desterro, próximo da capela, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 31- 3- 1980, *Marques A 1726* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Loriga, arredores de Loriga, junto ao rio, (LORIGA, 40°19' N, 7°42' W), 2- 4- 1980, *Marques A 1782* (AVE).

Minho, Braga, Terras do Bouro, Parque Nacional da peneda - Gerês, campo do Gerês, caminho ao longo da margem esquerda do Rio Homem - Carris, entre ± 0 km a 4 e a Ribeira do Cagarrouço, (TERRASDEBOURO, 41°43' N, 8°18' W), 22- 4- 1987, *Marques A 3543* (AVE).

Lilium candium L.

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, Póvoa da Lomba, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 26- 5- 1973, *Excursão dos Alunos 12358* (AVE, COI).

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores de Póvoa da Lomba, berma esquerda da

Estrada nacional nº234-1, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 27- 5- 1980, *Marques A 1955* (AVE).

***Lilium martagon* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Arganil, Benfeita, Pardieiros, Mata da Margaraça, (PARDIEIROS, 40°13' N, 7°56' W), 24- 11- 1982, *Marques A 2269* (AVE, ARM Ex-Herbarium).

***Merendera montana* (L.) Lange**

Beira alta, Viseu, Tondela, Caramulo, arredores do Caramulinho, (CARAMULO, 40°34' N, 8°10' W), 21- 9- 1977, *Marques A 484* (AVE).

Minho, Braga, Terras de Bouro, Serra do Gerês, Carris a 22km das termas a 1450m de altitude, (GEREZ SERRADO, 41°48' N, 8°00' W), 3- 8- 1967, *Paiva J 10003* (AVE, COI).

***Muscari comosum* (L.) Miller**

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Entre Oliveira do Mondego e Travanca do Mondego, ao longo da estrada, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 23- 4- 1983, *Marques A 2470* (AVE, ARM ex-Herbarium).

***Narthecium ossifragum* (L.) Huds.**

Minho, Braga, Terras do Bouro, Serra do Gerês, andados 2 km de Leonte para a fronteira, (TERRASDEBOURO, 41°43' N, 8°18' W), 2- 8- 1967, *Paiva J 9982* (AVE, COI).

***Ornithogalum broteroi* Laínz.**

Alto Alentejo, Évora, Ferreira do Zézere, estrada de Ferreira do Zézere ao Rio Zézere, (FERREIRADOZEZERE, 39°42' N, 8°18' W), 8- 6- 1971, *Fernandes A 11531* (AVE, COI).

***Ornithogalum concinnum* (Salisb.) Coutinho**

Beira Litoral, Coimbra, Oliveira do Hospital, entre Ervedal e Lagares da Beira,

(ERVEDALDABEIRA, 40°25' N, 7°53' W), 4- 4- 1967, *Matos J* 9803 (AVE, COI).

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, próximo da Barragem da Lagoa Comprida, (COMPRIDA LAGOA, 40°21' N, 7°39' W), 14- 6- 1977, *Marques A* 247 (AVE).

***Ornithogalum narbonense* L.**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, Arredores de Póvoa da Lomba, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 14- 5- 1979, *Marques A* 1201 (AVE).

Paradisea lusitanica (P. Cout.) Samp.

Beira Alta, Viseu, Tondela, Serra do Caramulo, Varsielas, (CARAMULO SERRADO, 40°34' N, 8°11' W), 23- 5- 1955, *Fernandes A* 5297 (AVE, COI).

***Scilla autumnalis* L.**

Algarve, Algarve, Olhão, Quinta de Marim, (OLHAO, 37°02' N, 7°50' W), 25- 1- 1086, *Moura A* 2842 (AVE ARM ex-Herbarium).

***Scilla monophylos* Link.**

Beira Alta, Viveu, Santa Comba Dão, nas margens do Rio Mondego, (SANTACOMBADAO, 40°24' N, 8°08' W), 2- 4- 1983, *Marques A* 2461 (AVE ARM ex-Herbarium).

Algarve, Algarve, Faro, a 2 Km do Ludo, (LUDO, 37°02' N, 8°00' W), 11- 3- 1986, *Moura A* 2891 (AVE ARM ex-Herbarium).

Algarve, Algarve, Sagres, entre a Ponta de Sagres e a Ponta de S. Vicente, (SAGRES PONTADE, 37°00' N, 8°57' W), 28- 2- 1986, *Moura A* 2873 (AVE ARM ex-Herbarium).

***Scilla odorata* Link.**

Algarve, Algarve, Olhão, Quinta de Marim, (OLHAO, 37°02' N, 7°50' W), 12- 3- 1986, *Moura A* 2902 (AVE ARM ex-Herbarium).

Algarve, Algarve, Faro a 2 Km do Ludo, (LUDO, 37°02' N, 8°00' W), 11- 3- 1986, *Moura A* 2890 (AVE ARM ex-Herbarium).

***Simethis planifolia* (L.) Gren.**

Douro Litoral, Porto, Valongo, Serra de Valongo (Serra de S. Justa), arredores da Capela de S. Justa, (VALONGO, 41°11' N, 8°30' W), 29- 4- 1981, *Marques A 2473* (AVE).

Beira Litoral, Coimbra, Penacova, Oliveira do Mondego, na descida para a Barragem do Coiço, (OLIVEIRADOMONDEGO, 40°19' N, 8°13' W), 22- 5- 1982, *Marques A 1947* (AVE, ARM Ex-Herbarium).

Beira Litoral, Coimbra, Moinhos, Miranda do Corvo, (MIRANDADOCORVO, 40°06' N, 8°20' W), 14- 3- 1966, *Moura A 362* (AVE, ARM Ex-Herbarium).

Minho, Praia de Montedor, (MONTEDOR), 24- 7- 1968, *Fernandes A 10623* (AVE, COI).

***Tulipa sylvestris* L.**

Alto Alentejo, Beja, próximo de Aljustrel, entre Aljustrel e Ervidel, (ALJUSTREL, 37°52' N, 8°10' W), 5- 4- 1963, *J Paiva 8885* (AVE, COI).

***Urginea maritima* (L.) Baker**

Beira Litoral, Coimbra, Cantanhede, arredores da Póvoa da Lomba, (POVOADALOMBA, 40°19' N, 8°35' W), 29- 9- 1980, *Marques A 2268* (AVE).

BeiraAlta, Coimbra, Tábua, nos arredores do Rio Mondego, (TABUA, 40°21' N, 8°02' W), 19- 3- 1983, *Marques A 2439* (AVE ARM ex-Herbarium).

Potamogetonaceae

***Potamogeton natans* L.**

Beira Alta, Guarda, Seia, Parque Natural da Serra da Estrela, Lagoa Redonda, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 7- 1987, *Marques A 3744* (AVE).

Beira Alta, Guarda, Seia, Serra da Estrela, Lagoa Redonda, (SEIA, 40°25' N, 7°42' W), 10- 10- 1978, *Marques A 945* (AVE).

***Potamogeton nodosus* Poiret**

Beira Alta, Viseu, Santa Comba Dão, Pinheiro de Ázere, na descida para a Capela da S. do Pranto, ao longo de uma linha de água, (PINHEIRODEAZERE, 40°21' N, 8°07' W), 19-6- 1982, *Marques A 2097* (AVE, ARM Ex-Herbarium).

Potamogeton polygonifolius Pourret

Minho, Viana do Castelo, Lamas de Mouro, entre Melgaço e Castro Laboreiro, (LAMASDEMOURO, 42°03' N, 8°12' W), 24- 7- 1961, *Paiva J 8060* (AVE, COI).

Potamogeton pusillus L.

Estremadura, Leiria, Estrada de Óbidos a Peniche, junto da ponte sobre o rio Real, (OBIDOS, 39°22' N, 9°09' W), 6- 7- 1964, *Fernandes A 9209* (AVE, COI).

Zannichelliaceae

Zannichellia palustris L.

Beira Litoral, Coimbra, entre Tentugal e Montemor-o-Velho, (TENTUGAL, 40°13' N, 8°35' W), 4- 6- 1967, *Matos J sn* (AVE, COI).

Anexo IV

Taxa citados fora do Distrito de Aveiro

Classe	Familia	Género	sp1	Autor1	sp2	Autor2
MC	Amarylidaceae	<i>Leucojum</i>	<i>trichophyllum</i>	Schousboe		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>asturiensis</i>	(Jordan) Pugsley		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>fernandesii</i>	G. Pedro		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>jonquilla</i>	L.		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>papyraceus</i>	Ker-Gawler		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>pseudonarcissus</i>	L.		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>rupicula</i>	Desf.		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>scaberulus</i>	Henriq.		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>tazetta</i>	L.		
MC	Amarylidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>willkommii</i>	(Samp.) A Fernandes		
MC	Amaryllidaceae	<i>Narcissus</i>	<i>asturiensis</i>	(Jordan) Pugsley		
MC	Botomaceae	<i>Botomus</i>	<i>umbellatus</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Aegilops</i>	<i>geniculata</i>	Roth.		
MC	Gramineae	<i>Aegilops</i>	<i>triuncialis</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Agrostis</i>	<i>reuteri</i>	Boiss		
MC	Gramineae	<i>Alopecurus</i>	<i>geniculatus</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Antinoria</i>	<i>agrostidea</i>	(DC.) Parl.	<i>natans</i>	(Hack.) Rivas Mart.
MC	Gramineae	<i>Avena</i>	<i>sativa</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Avenula</i>	<i>sp</i>			
MC	Gramineae	<i>Avenula</i>	<i>occidentalis</i>	(Gervais) J. Holub	<i>occidentalis</i>	
MC	Gramineae	<i>Bracgypodium</i>	<i>phoenicoides</i>	(L.) Roemer & Schultes		
MC	Gramineae	<i>Brachypodium</i>	<i>distachyon</i>	(L.) Beauv.		
MC	Gramineae	<i>Brachypodium</i>	<i>pinnatum</i>	(L.) Beauv.		
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>	<i>sp</i>			
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>	<i>lanceolatus</i>	Roth.		
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>	<i>madritensis</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>	<i>tectorum</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Bromus</i>	<i>willdenowii</i>	Kunth		
MC	Gramineae	<i>Cynosurus</i>	<i>echinatus</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Dactylis</i>	<i>marina</i>	Borrill		
MC	Gramineae	<i>Danthonia</i>	<i>decumbens</i>	(L.) DC.		
MC	Gramineae	<i>Deschampsia</i>	<i>flexuosa</i>	(L.) Trin.		
MC	Gramineae	<i>Desmazeria</i>	<i>rigida</i>	(L.) Tutin	<i>rigida</i>	
MC	Gramineae	<i>Festuca</i>	<i>sp</i>			
MC	Gramineae	<i>Festuca</i>	<i>elegans</i>	Boiss.		
MC	Gramineae	<i>Festuca</i>	<i>indigesta</i>	Boiss.		
MC	Gramineae	<i>Festuca</i>	<i>paniculata</i>	(L.) Schinz & Thell.		
MC	Gramineae	<i>Gastridium</i>	<i>lindigerum</i>	(L.) Gau.		
MC	Gramineae	<i>Hordeum</i>	<i>murinum</i>	L.	<i>murinum</i>	
MC	Gramineae	<i>Koeleria</i>	<i>caudata</i>	(Link) Steud.		
MC	Gramineae	<i>Melica</i>	<i>ciliata</i>	L.	<i>magnolii</i>	(Gren. & Godron) Husnot
MC	Gramineae	<i>Mibora</i>	<i>minima</i>	(L.) Desv.		
MC	Gramineae	<i>Micropyrum</i>	<i>patens</i>	(Brot.) Pilger		
MC	Gramineae	<i>Micropyrum</i>	<i>tenellum</i>	(L.) Link		
MC	Gramineae	<i>Molineriella</i>	<i>laevis</i>	(Brot.) Rouy		
MC	Gramineae	<i>Periballia</i>	<i>involucrata</i>	(Cav.) Janka		
MC	Gramineae	<i>Phleum</i>	<i>sp</i>			

MC	Gramineae	<i>Poa</i>	<i>bulbosa</i>	L.		
MC	Gramineae	<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>	L.		
				(Gouan) Schinz & Thell.		
MC	Gramineae	<i>Psilurus</i>	<i>incurvus</i>			
MC	Gramineae	<i>Sphenopus</i>	<i>divaricatus</i>	(Gouan) Reichenb.		
MC	Gramineae	<i>Taeniatherum</i>	<i>caput-medusae</i>	(L.) Nevski		
MC	Gramineae	<i>Trisetaria</i>	<i>ovata</i>	(Cav.) Paunero		
MC	Gramineae	<i>Trisetum</i>	<i>hispidum</i>	Lange		
MC	Gramineae	<i>Trisetum</i>	<i>neglectum</i>	R.S.		
MC	Gramineae	<i>Trisetum</i>	<i>ovatum</i>	(Cav.) Pers.		
MC	Gramineae	<i>Trisetum</i>	<i>paniceum</i>	(Lam.) Pers.		
MC	Gramineae	<i>Vulpia</i>	<i>geniculata</i>	(L.) Link		
MC	Gramineae	<i>Vulpia</i>	<i>myuros</i>	(L.) C. C. Gmelin		
MC	Hydrocharitaceae	<i>Hydrocharis</i>	<i>morsus-ranae</i>	L.		
MC	Hydrocharitaceae	<i>Najas</i>	<i>marina</i>	L.		
MC	Hydrocharitaceae	<i>Vallisneria</i>	<i>spiralis</i>	L.		
MC	Iridaceae	<i>Crocus</i>	<i>asturicus</i>	Herbert		
MC	Iridaceae	<i>Crocus</i>	<i>carpetanus</i>	Boiss. & Reut.		
MC	Iridaceae	<i>Ferraria</i>	<i>undulata</i>	L.		
MC	Iridaceae	<i>Gladiolus</i>	<i>illyricus</i>	Koch.		
MC	Iridaceae	<i>Gynandriris</i>	<i>sisyrinchium</i>	(L.) Parl.		
MC	Iridaceae	<i>Iris</i>		L.		
MC	Iridaceae	<i>Iris</i>	<i>boissieri</i>	Henriq.		
MC	Iridaceae	<i>Iris</i>	<i>planifolia</i>	(Miller) Fiori e Paol		
MC	Iridaceae	<i>Iris</i>	<i>subbiflora</i>	Brot.		
MC	Iridaceae	<i>Iris</i>	<i>xiphium</i>	L.		
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	<i>emmanuelis</i>	A. Fernandes & Garcia		
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	<i>inflexus</i>	L.		
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	<i>squarrosus</i>	L.		
MC	Juncaceae	<i>Juncus</i>	<i>valvatus</i>	Link		
MC	Juncaceae	<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>	(L.) DC.		
MC	Juncaceae	<i>Luzula</i>	<i>elegans</i>	Lowe		
MC	Juncaceae	<i>Luzula</i>	<i>lactea</i>	(Link) E.Meyer		
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>beatium</i>	Boiss.	<i>occidentale</i>	P. Cout.
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>massaessylum</i>	Batt. et Trab.		
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>nigrum</i>	L.		
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>pallens</i>	L.	<i>pallens</i>	
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>pruinatum</i>	Link.		
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>roseum</i>	L.		
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>schmitzii</i>	P. Cout.		
MC	Liliaceae	<i>Allium</i>	<i>subvillosum</i>	Salzm.		
MC	Liliaceae	<i>Aphyllanthus</i>	<i>monspeliensis</i>	L.		
MC	Liliaceae	<i>Asparagus</i>	<i>aphyllus</i>	L.		
MC	Liliaceae	<i>Asphodelus</i>	<i>aestivus</i>	Brot.		
MC	Liliaceae	<i>Asphodelus</i>	<i>albus</i>	Miller	<i>albus</i>	
MC	Liliaceae	<i>Asphodelus</i>	<i>fistulosus</i>	L.		
MC	Liliaceae	<i>Bellevalia</i>	<i>hackellii</i>	Frey		
MC	Liliaceae	<i>Colchicum</i>	<i>lusitanum</i>	Brot.		
MC	Liliaceae	<i>Dicapdi</i>	<i>serotinum</i>	(L.) Med.		
MC	Liliaceae	<i>Gagea</i>	<i>sp</i>			
MC	Liliaceae	<i>Gagea</i>	<i>nevadensis</i>	Boiss.		
MC	Liliaceae	<i>Lilium</i>	<i>candium</i>	L.		
MC	Liliaceae	<i>Merendera</i>	<i>montana</i>	(L.) Lange		
MC	Liliaceae	<i>Nartheceum</i>	<i>ossifragum</i>	(L.) Huds.		
MC	Liliaceae	<i>Ornithogalum</i>	<i>broteroi</i>	Laínz.		

MC	Liliaceae	<i>Ornithogalum</i>	<i>concinnum</i>	(Salisb.) Coutinho
MC	Liliaceae	<i>Ornithogalum</i>	<i>concinnum</i>	(Salisb.) Coutinho
MC	Liliaceae	<i>Ornithogalum</i>	<i>narbonense</i>	L.
MC	Liliaceae	<i>Paradisea</i>	<i>lusitanica</i>	(P. Cout.) Samp.
MC	Liliaceae	<i>Scilla</i>	<i>monophylos</i>	Link.
MC	Liliaceae	<i>Scilla</i>	<i>odorata</i>	Link.
MC	Liliaceae	<i>Simethis</i>	<i>planifolia</i>	(L.) Gren.
MC	Liliaceae	<i>Tulipa</i>	<i>sylvestris</i>	L.
MC	Liliaceae	<i>Urginea</i>	<i>maritima</i>	(L.) Baker
MC	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton</i>	<i>polygonifolius</i>	Pourret

Anexo V

Númeração das famílias segundo a Flora Europaea

Universitatis Aveirensis Herbarium

Angiospermae

Monocotyledoneae

Alismataceae – 170

Amaryllidaceae – 185

Araceae – 195

Butomaceae – 171

Commelinaceae – 191

Cyperaceae – 199

Dioscoreaceae – 186

Graminea (Poaceae) – 193

Hydrocharitaceae – 172

Iridaceae – 188

Juncaceae – 189

Juncaginaceae – 175

Lemnaceae -196

Lilaeaceae – 176

Liliaceae – 183

Najadaceae – 182

Orchidaceae – 203

Poaceae (Gramineae) – 193

Posidoneaceae – 179

Potamogetonaceae – 177

Ruppiaceae – 178

Sparganiaceae – 197

Thyphaceae – 181

Zanichelliaceae – 181

Zosteraceae – 180